



Co-funded by
the European Union

Deliverable 4.2: Internationalize existing courses.

In the framework of the implementation and implementation of the project at the international level of the "BIOSINT" project, entitled: "Strengthening capacities and digital competencies in biomedical education through internationalization at home", ERASMUS-EDU-2022-CBHE-STRAND-2, No. 101082863, we are sending you the internationalized syllabuses, (**the bold parts emphasize the international components**) for the Master of Sciences in Dentistry program and the Dental Technical Program, in Albanian and English language, for the subjects:

In the Master of Science in Dentistry the subjects:

- Fixed Prosthodontics, Year III, 8.5 ECTS
- Total Removable Dentures, Year V, 7.5 ECTS

For the Dental Technician program, the subjects:

- Fixed Prosthodontics, 10 ECTS, Year II
- Total Removable Dentures, 12 ECTS, Year III

In total, 38 ECTS have been internationalized.

This constitutes the Deliverable 4.2: Internationalize existing courses.

Thanking you for your cooperation,

NATIONAL PROJECT COORDINATOR, UMT

PROF. DR. EDIT XHAJANKA

DISCLAIMER

Project number: 101082863-BIOSINT-ERASMUS-EDU-2022-CBHE

Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or European Education and Culture Executive Agency (EACEA). Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.

Erasmus+ KA2 Capacity Building in the field of Higher Education

Strengthening capacities and digital competences in biomedical education through internationalization at home BIOSINT

101082863-BIOSINT-ERASMUS-EDU-2022-CBHE



REPUBLIKA E SHQIPËRISË
UNIVERSITETI I MJEKËSISË, TIRANË
FAKULTETI I MJEKËSISË DENTARE

KARTELË SHOQËRUESE E PRAKTIKËS .

Dërgues Edet Xhejoni Nr. _____ Prot, datë 19.11. 2024.

Shkurtimi i lëndës: Pecullen dokumentet me kuadër të
pragjetit ndërkombëtar " BIOSINT "

Për trajtim nga:	
(Struktura të tjera të ngarkuara)	
Me porosi:	

Afati: () Normal (7 ditë)/ () Prioritet (3 ditë)/ () Urgjent (brenda ditës)/ () Pa afat/për dijeni, Tjetër _____ Ditë

Data 19.11.2024, Nr. 475/11 Prot

Nënshkrimi (Titullari)

([Signature])

Marrë në dorëzim: ____ . ____ . ____

Nënshkrimi

Kalon për trajtim (struktura): _____

____ . ____ . ____

Me porosi: _____

Marrë në dorëzim: ____ . ____ . ____

Nënshkrimi _____

Kalon për trajtim (struktura): _____

____ . ____ . ____

Me porosi: _____

Marrë në dorëzim: ____ . ____ . ____

Nënshkrimi _____

Kalon për trajtim (struktura): _____

____ . ____ . ____

Me porosi: _____

Trajtimi i materialit përfunduar më:

____ . ____ . 2024

Specialisti

Trajtimi i materialit pranuar më:

____ . ____ . 2024

Eprori në shkallë hierarkike

Trajtimi i materialit miratuar më:

____ . ____ . 2024

Eprori në shkallë hierarkike

Trajtimi i materialit miratuar më:

____ . ____ . 2024

Eprori në shkallë hierarkike

Nr. 475/11 Prot
19. 11. 2024



REPUBLIKA E SHQIPËRISË

**UNIVERSITETI I MJEKËSISË, TIRANË
FAKULTETI I MJEKËSISË DENTARE
DEPARTAMENTI I ORTOPEDISË**

Nr. ____ Prot.

Tiranë, më 19. 11. 2024

Lënda: Përcillen dokumentat në kuadër të projektit ndërkombëtar "BIOSINT"

**REKTORIT TË UNIVERSITETIT TË MJEKËSISË
PROF. DR. XHELADIN DRAÇINI**

**DEKAN I FAKULTETIT TË MJEKËSISË DENTARE
PROF. SILVANA BARA**

Të nderuar,

Në kuadër të implementimit dhe zbatimit të projektit në nivel ndërkombëtar të projektit "BIOSINT", me titull: "*Strengthening capacities and digital competencies in biomedical education through internationalization at home*", ERASMUS-EDU-2022-CBHE-STRAND-2, Nr. 101082863, si dhe në kuadër të zbatimit të Strategjisë së Ndërkombëtarizimit 2024-2029, për Fakultetin e Mjekësisë Dentare, miratuar me Vendim Dekanati Nr.5, datë 09.05.2024, ju përcjellim për miratim, silabuset e ndërkombëtarizuara, ku përfshihen elementë ndërkombëtarë dhe ndërkulturore, për vitin akademik 2024-2025, për programin Master i Shkencave në Stomatologji dhe Programin Teknik Dentar, në gjuhën shqipe dhe në gjuhën angleze, për lëndët:

Në Master i Shkencave në Stomatologji:

- Protetikë Fikse, Viti III, 8,5 ECTS
- Protetikë e Lëvizshme Totale, Viti V, 7,5 ECTS

Për programin Teknik Dentar, lëndët:

- Protetika Fikse, 10 ECTS, Viti II
- Protetikë e Lëvizshme Totale, 12 ECTS, Viti III

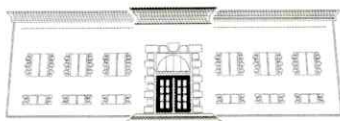
Në total, janë ndërkombëtarizuar 38 ECTS.

Kjo përbën një pikat e Strategjisë së Ndërkombëtarizimit për Fakultetin e Mjekësisë Dentare: Ndërkombëtarizimi i kurrikulës ekzistuese si dhe rezultati 4.2 (Delivarable 4.2 i Projektit BIOSINT: Internationalized existing courses). Pjesët me shkrim të theksuar, përbëjnë komponentët ndërkombëtarë dhe ndërkulturore.

Duke ju falenderuar për bashkëpunimin,

KOORDINATOR PROJEKTI

PROF. DR. EDIT XHAJANKA



Co-funded by
the European Union

UNIVERSITETI I MJEKESISE, TIRANE
FAKULTETI I MJEKESISE DENTARE

MIRATOI

Titull/Gradë emër mbiemër
Përgjegjës i Departamentit të Protetikës
Prof. Dr. Edit Xhajanka

Programi i Studimit: **Master i Shkencave në Stomatologji**

Viti Akademik 2024-2025

Titulli i lëndës : “Protetika fikse”						
Lloji i Lëndës	ECTS	Orë mësimi në auditor				Totali
		Leksion	Seminar	Laborator	Praktikë	
B	4.5+4	22,5	30	0	60	112,5
Viti/Semestri kur zhvillohet lënda		Viti III, Semestri I, II				
Lektori/Pedagogu i lëndës		Prof. Dr. Edit Xhajanka				
E detyruar/me zgjedhje		E detyruar				
Parakushte (t) për lëndën		Të ketë marrë me vlerësim kalues lëndën “Protetika Paraklinike-propedeutika e protezimit të dhëmbëve”, viti II				
Përshkrimi i lëndës	<p>Moduli synon të pajisë studentin me formim të përgjithshëm</p> <p>Protetika fikse është një nga lëndët më të rëndësishme profesionale në dentistrinë. Ajo ka lidhje të ngushta si me fushat e tjera të protezimit (proteza parciale e lëvizshme), ashtu dhe me lëndë të tjera të dentistrisë, si ato restorative dhe ato endodontike. Qëllimi i këtij moduli është të pajisë studentin me formimin e përgjithshëm. Ky modul u ofron studentëve njohuri themelore në protetikën fikse, të bazuara në praktikat dhe standardet më të mira të njohura ndërkombëtare. Objektivi kryesor është përgatitja e studentëve me aftësitë teorike dhe praktike të nevojshme për të menaxhuar raste të ndryshme klinike të hasura në një kontekst global të kujdesit shëndetësor. Nëpërmjet leksioneve të strukturuar, studentët do të mësojnë çdo hap thelbësor në trajtimet protetikë fikse, duke përfshirë praktikat e vërtetuara nga shoqatat dentare globale, duke filluar nga marrja e historisë së pacientit, ekzaminimet ekstraorale dhe intraorale, deri te zotërimi i parimeve thelbësore të preparimit të dhëmbëve. Kurrikula përfshin ekspozimin ndaj teknikave dhe materialeve të përdorura zakonisht në rajone të ndryshme, duke i lejuar studentët të kuptojnë dhe të aplikojnë zgjidhje të protetikës fikse të adaptueshme për një sërë mjedisesh kulturore dhe klinike. Përveç kësaj, kursi thekson rëndësinë e realizimit të etapave klinike dhe laboratorike gjërë në vendosjen përfundimtare të restaurimeve protetikë fikse, me konsiderata për pritshmëritë e ndryshme ndërkombëtare të pacientëve dhe standardet rregullatore. Deri në fund të ciklit, studentët do të kenë fituar njohuri thelbësore teorike dhe praktike të nevojshme për të performuar në mënyrë efektive në mjediset klinike në mbarë botën, duke i trajnuar ata për të ofruar kujdes të cilësisë së lartë në një sërë sistemesh shëndetësore dhe popullata pacientësh.</p>					
Objektivat e lëndës	<ul style="list-style-type: none">• Përfundimi i njohurive bazë të protetikës fikse• përgatitja teorike dhe praktike, me qëllim që në fund të pjesëmarrjes në këtë program, studenti të jetë i aftë të diagnostikojë pacientin duke përcaktuar dhe planin e trajtimit paraprak dhe përfundimtar të tij					

	<ul style="list-style-type: none"> të përgatisë studentin nga ana teorike për kryerjen e procedurave klinike tek pacienti për përgatitjen e punimeve të ndryshme fikse. të kuptojnë rolin e protetikës fikse në shëndetin global, duke përfshirë ndikimin e saj në popullata të ndryshme. të përgatisë studentin nga ana praktike për kryerjen e procedurave të punës për përgatitjen e punimeve fikse. të pajisë studentin me njohuri të gjera bashkëkohore mbi materialet e reja bashkëkohore të përdorura në protetikën fikse si dhe mbi teknologjitë bashkëkohore të përgatitjes së këtyre punimeve, në klinikë dhe në laborator. angazhim në kërkime dhe projekte ndërkombëtare zhvillimi i aftësive të bashkëpunimit ndërdisiplinor
Rezultatet e pritshme	<ul style="list-style-type: none"> Studenti do të kuptojë logjikisht konceptet bazë dhe parimet teorike të protetikës fikse, bazuar në praktikat dhe protokollet dentare të njohura ndërkombëtarisht. Një kuptim logjik i këtyre koncepteve do t'u mundësojë studentëve të aplikojnë zgjidhje nëpër sisteme të ndryshme të kujdesit shëndetësor dhe popullata të pacientëve në mbarë botën. Studenti do të kuptojë metodologjinë e fazave praktike tek pacientët, dhe do të fitojë aftësi praktike profesionale për kryerjen e të gjitha procedurave në përgatitjen e restaurimeve fikse estetike dhe joestetike (kurora të plota metalike, kurora porcelani metalike, kurora të plota porcelani, faseta etj.). Kjo përfshin ekspozimin ndaj materialeve dhe teknikave të standardizuara ndërkombëtarisht, duke e përgatitur studentin për t'u përshtatur me mjediset të ndryshme klinike dhe korniza rregullatore në mbarë botën. Studenti do të përfitojë nga trajnimi praktik në mjediset klinike, duke përfshirë praktikat më të mira nga një perspektivë globale. Studenti do të jetë në gjendje të ofrojë kujdes dentar me cilësi të lartë në kontekste të ndryshme ndërkombëtare të kujdesit shëndetësor, duke siguruar një kuptim gjithëpërfshirës të zgjidhjeve fikse protetike si në sistemet shëndetësore të zhvilluara ashtu edhe në zhvillim. Studenti do të jetë në gjendje të angazhohet në praktika bashkëpunuese, ndër-profesionale përmes partneriteteve dhe nismave globale. Studenti do të jetë në gjendje të analizojë tendencat globale në fushën e protetikës fikse, me fokus aksesueshmërinë, etikën dhe qëndrueshmërinë.
Mënyra e vlerësimit	<ul style="list-style-type: none"> Vlerësimi i vazhduar 30 % <ul style="list-style-type: none"> Frekuentimi 5% Aktivizimi dhe aftësia praktike në manipulimet klinike 10 %, Provimi i ndërmjetëm 15 % Provimi përfundimtar 70 %.
Literatura e detyruar	Cikël leksionesh të Protetikës Fikse, Prof. Dr. Edit Xhajanka
Literatura e rekomanduar	<ul style="list-style-type: none"> -Contemporary fixed prosthodontics, Rosenstiel-Land-Fujimoto 6th edition -Fundamentals of the fixed prosthodontics; authors Herbert T.Shillinburg, Jr.; Sather David A.; Wilson, Edwin L., Jr.; Cain, Joseph R.; Mitchell, Donald L.; Blanco, Luis J.; and Kessler, James C. 2012 -H. W. Anselm Wiskott, Fixed Prosthodontics: Principles and Clinics, 1st Edition 2011 -Contemporary Fixed Prosthodontics: First South Asia Edition, Rosential-Land Fujimoto

	<p>-Fixed prosthesis with vertical margin closure, a rationale approach to clinical treatment and laboratory procedures. Ezio Bruna, Andra Fabianelli, Jason Smithson</p> <p>-Fixed prosthodontics in Dental Practice. Michael O'Sullivan-2005</p> <p>-Tylman's theory and practice of fixed prosthodontics, William F. P. Malone</p> <p>-CAD -CAM techonology in crown and bridge prosthodontics Paperback – January 30, 2019 by Anandkumar G. Patil (Author), Rijuta Vermani (Author)</p> <p>-CAD-CAM in Restorative Dentistry Paperback, September 7, 2020 by Vijay Kumar (Author), Prabhat Mandhotra (Author), Anas K (Author)</p>
--	---

PËRMBAJTJA E LËNDËS		
Java	Temat teorike: Leksione	Orë L
1	Një histori e shkurtër e protetikës fikse në kultura dhe rajone të ndryshme, duke theksuar kontributet globale. Objekti, klasifikimi i punimeve protetike fikse në përputhje me standardet ndërkombëtare dhe terminologjia universale.	1 L
2	Ekzaminimi në protetikën fikse. Anamneza, ekzaminimi i përgjithshëm i pacientit sipas protokolleve diagnostike të pranuar globalisht. Inkorporimi i teknikave të ekzaminimit ekstraoral dhe intraoral të përdorura, duke siguruar metoda të adaptueshme për mjedise të ndryshme klinike.	1 L
3	Konsiderata për paradonciumin dhe roli i tij në protetikën fikse. Hyrje në Metodologjitë e Kërkimit në Protetikë. Vështrim i përgjithshëm në metodologjitë e përdorura në kërkimin shkencor në fushën e protetikës globalisht.	1L
4	Ekzaminimi i dhëmbëve. Ekzaminimi radiologjik. Zhvillimi i planeve të trajtimit të adaptueshëm në sisteme të ndryshme shëndetësore. Konsiderata Etike: Kuptimi i standardeve etike në fushën protetike, me fokus në udhëzimet ndërkombëtare për subjektet njerëzore dhe provat klinike.	1L
5	Artikulacioni Temporomandibular (ATM), Lëvizjet e ATM, Mekanizmi i Lëvizjes. Studimi i anatomisë së ATM dhe okluzionit qendror, duke u fokusuar në parimet dhe variacionet e pranuar ndërkombëtarisht në menaxhimin e ATM.	1L
6	Okludatorët dhe Artikulatorët. Regjistrimi i lëvizjeve të ATM-së dhe vendosja e modeleve në okludator dhe artikulator, duke përdorur teknika dhe pajisje të standardizuara nga shoqatat ndërkombëtare protetike për konsistencë në trajnim dhe aplikim.	1L
7	Parimet Biomekanike dhe Estetike të Preparimit. Ruajtja e integritetit strukturor, retensionit dhe rezistencës sipas praktikave më të mira ndërkombëtare, me konsiderata për preferencat estetike në kultura të ndryshme.	1L
8	Stabiliteti Strukturor i Restaurimit. Rugët e inserimit, ruajtja e paradonciumit dhe parimeve estetike të preparimit.	1L
9	Kurorë e plotë metalike. Indikacionet, kundërindikacionet, avantazhet dhe dizavantazhet e kurorave të plota metalike, me fokus në materialet dhe teknikat e përdorura dhe të pranuar gjerësisht në rajone të ndryshme.	1L
10	Kurora metal –porcelan. Teknikat e preparimit, bazuar në standardet ndërkombëtare për qëndrueshmëri dhe estetikë për	1L

	të përmbushur pritshmëritë globale të pacientëve.	
11	Restaurime tërësisht qeramike. Preparimi dhe aplikimi i kurorave estetike prej qeramike, me theks të veçantë në dallimet kulturore në preferencat estetike dhe tendencat globale të protetikes kozmetike.	1L
12	Punime të pjesshme inlay, Onlay, kurora të pjesshme. Teknikat për inlay, onlay dhe kurora të pjesshme siç rekomandohen sipas literatures ndërkombëtare, duke marrë parasysh materialet dhe metodat specifike për të rritur qëndrueshmërinë dhe estetikën e restaurimit.	1L
13	Restaurimi i dhëmbëve të dëmtuar rëndë. Teknikat për restaurimin e dhëmbëve të dëmtuar rëndë, me njohuri mbi risitë ndërkombëtare që maksimizojnë efektivitetin e restaurimit.	1L
14	Faseta estetike. Indikacionet, kundërindikacionet, nga një këndvështrim global, duke përfshirë standarde të ndryshme kulturore të estetikës dentare.	1L
15	Restaurimet e përkohshme. Llojet, avantazhet, dizavantazhet dhe teknikave të preparimit për restaurimet provizore, duke përfshirë materialet dhe teknika të pranuara në mbarë botën.	1L
16	Adoptimi global i punimeve protetike CAD/CAM dhe 3D. Përfitimet e fluksit të rrjedhes se punës dixhitale në praktikën ndërkombëtare. Tele-dentistria në Protetikë. Rishikimi i studimeve ndërkombëtare mbi rolin e tele-dentistrisë në konsultimet protetike, ndjekjet dhe menaxhimin e protetikës në distancë.	1L
17	Masa në protetikën fikse. Parapërgatitja e xhepit gingivar në protetikën fikse. Marrja e masës në nofullën e parë. Marrja e masës në nofullën e kundërt. Përcaktimi i okluzionit.	1L
18	Cementimi i përhershëm dhe i përkohshëm: Llojet dhe vetitë. Një vështrim gjithëpërfshirës i llojeve dhe vetive të materialeve të cementimit, me theks në materialet e përdorura gjerësisht dhe të miratuara ndërkombëtarisht. Analiza krahasuese e zgjedhjeve të materialeve në rajone të ndryshme bazuar në koston, qëndrueshmërinë dhe biokompatibilitetin e tyre.	1L
19	Shkaqet e dëmtimit të restaurimeve fikse dhe riparimi i tyre. Analiza e shkaqeve të zakonshme të dëmtimit të protezës fikse dhe teknikave të riparimit të njohura ndërkombëtarisht që maksimizojnë jetëgjatësinë e restaurimit. Të kuptuarit sesi faktorët mjedisorë dhe të stilit të jetesës në kultura të ndryshme mund të ndikojnë në qëndrueshmërinë e protezave fikse.	1L
20	Proteza fikse mbi implante. Studimi i protezave të mbështetura mbi implante me një perspektivë globale, duke mbuluar teknika si All-on-4 dhe All-on-6, të përdorura gjerësisht në mbarë botën. Kërkime mbi materialet, stabilitetin dhe kënaqësinë e pacientit në mjedise të ndryshme të kujdesit shëndetësor.	1L
21	Rishikimi i Literaturës. Teknikat për kryerjen e rishikimeve gjithëpërfshirëse të literaturës, me theks në bazat e të dhënave ndërkombëtare, revistat dhe protokollet e rishikimit.	1L
22	Hulumtim krahasues mbi masat Konvencionale kundrejt masës Dixhitale. Rishikimi i studimeve ndërkombëtare që krahasojnë teknikat dixhitale dhe konvencionale të masës, duke u fokusuar në saktësinë, komoditetin e pacientit dhe efikasitetin klinik.	1L
23	Tendencat ndërkombëtare në protetikë. Ekzaminimi i tendencave globale në protetikën fikse, duke përfshirë	0,5 L

	përparimet në teknologji, materiale dhe teknika. Fokusimi në qëndrueshmërinë dhe zbatueshmërinë ndërkulturore në stomatologjinë moderne protetike.	
Java	Temat e seminareve	Orë S
1	Një histori e shkurtër e protetikës fikse në kultura dhe rajone të ndryshme, duke theksuar kontributet globale. Objekti, klasifikimi i protezave në përputhje me standardet ndërkombëtare dhe terminologjia universale.	1S
2	Ekzaminimi në protetikë fikse. Anamneza, ekzaminimi i përgjithshëm i pacientit sipas protokolleve diagnostike të pranuar globalisht. Inkorporimi i teknikave të ekzaminimit ekstraoral dhe intraoral të përdorura ndërkombëtarisht, duke siguruar që metodat janë të adaptueshme për mjedise të ndryshme klinike.	1S
3	Hyrje në Metodologjitë e Kërkimit në Protetikë. Theksi në metodologjitë e përdorura në kërkimin protetik globalisht.	1S
4	Konsiderata Etike në fushën e Protetikës. Kuptimi i standardeve etike, me fokus në udhëzimet ndërkombëtare për subjektet njerëzore dhe provat klinike.	1S
5	Konsiderata për Paradonciumin dhe Rolin e tij në Protetikë fikse. Komunikimi me teknikët e laboratorit dhe variacionet në procedurat laboratorike në mbarë botën.	1S
6	Artikulationi Temporomandibular (ATM), Lëvizjet e ATM, Mekanizmi i Lëvizjes. Studimi i anatomisë së ATM dhe okluzionit qëndror, duke u fokusuar në parimet dhe variacionet e pranuar ndërkombëtarisht në menaxhimin e ATM.	1S
7	Okludatorët dhe Artikuloret. Regjistrimi i lëvizjeve të ATM-së dhe vendosja e modeleve në artikulatorë, duke përdorur teknika dhe pajisje të standardizuara nga shoqatat ndërkombëtare protetike për konsistencë në trajnim dhe aplikim.	1S
8	Parimet Biomekanike dhe Estetike të Preparimit. Ruajtja e integritetit strukturor, retensionit dhe rezistencës sipas praktikave më të mira ndërkombëtare.	1S
9	Stabiliteti Strukturor i Restaurimit. Rruga e inserimit, ruajtjes së paradonciumit dhe parimeve estetike të preparimit, duke siguruar përshtatshmëri ndaj demografive të ndryshme të pacientëve.	1S
10	Kurorë e plotë metalike. Indikacionet, kundërintikacionet, avantazhet dhe dizavantazhet e kurorave të plota metalike, me fokus në materialet dhe teknikat e përdorura dhe të pranuar gjerësisht në rajone të ndryshme.	1S
11	Kurora Metal-qeramike. Vetitë e tyre, bazuar në standardet ndërkombëtare.	1S
12	Kurora estetike full qeramike, me theks të veçantë në dallimet kulturore në preferencat estetike dhe tendencat globale në protezat kozmetike.	1S
13	Punime të pjesshme inlay, Onlay, Kurora të pjesshme. Teknikat për preparimin e inlay, onlay dhe kurorat e pjesshme siç përdoren në mbarë botën, duke marrë parasysh materialet dhe metodat specifike të rajonit për të rritur qëndrueshmërinë dhe estetikën e restaurimit.	1S
14	Restaurimi i dhëmbëve të dëmtuar rëndë. Teknikat për restaurimin e dhëmbëve të dëmtuar rëndë, me njohuri mbi risitë ndërkombëtare që maksimizojnë efektivitetin e restaurimit.	1S

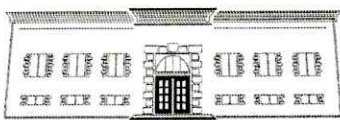
15	Faseta estetike. Indikacionet, kundërrindikacionet, avantazhet dhe dizavantazhet nga një këndvështrim global, duke përfshirë standarde të ndryshme kulturore të estetikës dentare.	1S
16	Restaurimet e përkohshme. Llojet, avantazhet, dizavantazhet dhe teknikat e preparimit për restaurimet provizore, duke përfshirë materiale dhe teknika të pranuar në mbarë botën.	1S
17	Punimet CAD/CAM dhe të printuara 3D. Përfitimet e flukseve të punës dixhitale në praktikën ndërkombëtare.	1S
18	Tele-dentistria në Protetikë. Rishikimi i studimeve ndërkombëtare mbi rolin e teledentrisë në konsultimet protetike, ndjekjet dhe menaxhimin e protetikës.	1S
19	Cementimi i përhershëm dhe i përkohshëm: Llojet dhe vetitë. Një vështrim gjithëpërfshirës i llojeve dhe vetive të materialeve te cementimit, me theks në materialet e përdorura gjerësisht dhe të miratuara ndërkombëtarisht. Analiza krahasuese e zgjedhjeve të materialeve në rajone të ndryshme bazuar në koston, qëndrueshmërinë dhe biokompatibilitetin.	1S
20	Shkaqet e dëmtimit të restaurimeve fikse dhe riparimi i tyre. Analiza e shkaqeve të zakonshme të dëmtimit të protezës fikse dhe teknikave të riparimit të njohura ndërkombëtarisht që maksimizojnë jetëgjatësinë e restaurimit. Të kuptuarit sesi faktorët mjedisorë dhe të stilit të jetesës në kultura të ndryshme mund të ndikojnë në qëndrueshmërinë e protezave.	1S
21	Proteza fikse mbi implante. Studimi i protezave të mbështetur mbi implante me një perspektivë globale, duke mbuluar teknika si All-on-4 dhe All-on-6, të përdorura gjerësisht në mbarë botën. Literatura e fundit mbi materialet dhe kënaqësinë e pacientit në mjedise të ndryshme të kujdesit shëndetësor.	1S
22	Materialet inovative: Zirkonia translucente, Litium Disilikat Glas Qeramike, Kompozite me cilësi të lartë.	1S
23	Studime Rasti: Qasje Ndërdisciplinore në Trajtimet Komplekse Protetike.	1S
24	Studim krahasues mbi masat Konvencionale kundrejt masës Dixhitale. Rishikimi i studimeve ndërkombëtare.	1S
25	Rishikimi i Literaturës. Teknikat për realizimin e rishikimeve gjithëpërfshirëse të literaturës, me theks në bazat e të dhënave ndërkombëtare, revistat dhe protokollet.	1S
26	Studime Rasti: Qasje Ndërdisciplinore në Trajtimet Komplekse Protetike. Projekte ndërkombëtare në protetikë. Shëndeti global dhe protezat fikse. Perspektiva ndërkulturore në protetikë.	1S
27	Studime Rasti: Qasje Ndërdisciplinore në Trajtimet Komplekse Protetike.	1S
28	Vlerësimi i kënaqësisë së pacientit dhe perceptimi i cilësisë së kujdesit në protezat fikse nëpër kultura të ndryshme. Praktikat e kujdesit me në qendër pacientin, mekanizmat e reagimit të pacientit dhe kënaqësia e përgjithshme lidhur me protezat fikse në rajone të ndryshme.	1S
29	Standardizimi Global: Përpjekjet për të standardizuar praktikat	1S

	protetike në nivel global përmes udhëzimeve të përbashkëta, duke lehtësuar kujdesin me cilësi më të lartë në protezat fikse në mbarë botën.	
30	Rast Studimi Ndërdisciplinor. Ndikimi i Shoqatave Ndërkombëtare të Protetikës: Kolegji Amerikan i Protezistëve (ACP), Shoqata Evropiane e Protezistëve (EPA) dhe Kolegji Ndërkombëtar i Protezistëve (ICP). Programet e Edukimit të Vazhdueshëm dhe Çertifikimit.	1S
Java	Temat Praktike (Paralel me 30 orët e seminareve zhvillohen edhe orët praktike. Gjatë praktikave mësimore, studentët do të aplikojnë konkretisht njohuritë e marra në leksion dhe të diskutuara në seminare. Puna praktike do të jetë paralele me ato tema që do të diskutohen në seminare).	Orë P
1	Hyrje në praktikat globale protetike dhe kontrollin e infeksioneve. Njohuri mbi praktikat ndërkombëtare; parimet e standardeve globale të kontrollit të infeksionit në kujdesin dentar. Zbatimi i teknikave universale aseptike; protokollet e sterilizimit në përputhje me udhëzimet e OBSH-së.	2 P
2	Trajnim praktik në ekzaminimin e artikulationit temporomandibular (ATM), duke u fokusuar në procedurat e standardizuara të pranuar në mbarë botën.	2 P
3	Demonstrim real i pedagogut mbi preparimet. Video demonstrim nga instruktorë ndërkombëtar në lidhje me teknikat e preparimit.	2 P
4	Demonstrim real nga pedagogu dhe video demonstrim nga instruktorë ndërkombëtar në lidhje me teknikat e preparimit.	2P
5	Demonstrim real nga pedagogu dhe video demonstrim nga instruktorë ndërkombëtarë në lidhje me teknikat e preparimit: për kurorat metalike të plota, metal-qeramikë.	2 P
6	Demonstrim real nga pedagogu dhe video-demonstrim nga instruktorë ndërkombëtarë në lidhje me teknikat e preparimit për Kurora tërësisht Qeramike. Praktika e studentëve: Preparimi i dhëmbëve për kurorë, në modele.	2 P
7	Demonstrim nga instruktori dhe Video demonstrim nga instruktorë ndërkombëtar për procedurat e Fasetave dhe Trendet Globale Estetike: Preparimi i dhëmbëve të përparmë për fasetat; cementimi. Praktikë nga studentët.	2 P
8	Demonstrim nga pedagogu dhe demonstrim video nga instruktorë ndërkombëtar për preparimet inlay, onlay, ¾ të kurorës dhe tendencat globale estetike: cementimi. Praktikë nga studentët.	2P
9	Video demonstrim: Rehabilitimi i plotë i harkut me proteza fikse. Raste komplekse dhe rehabilitim total i arkadës; protokollet ndërkombëtare.	2 P
10	Teknikat e Masës. Marrja e masës tek njëri-tjetri.	2 P
11	Teknikat e masës konvencionale dhe dixhitale. Materialet; metodat dixhitale kundrejt atyre konvencionale. Ushtrime praktike.	2 P
12	Demonstrim CAD/CAM; praktika e skanimit dixhital në përputhje me standardet ndërkombëtare.	2 P
13	Diskutim rasti dhe ushtrim praktik mbi protezën totale fikse.	2P

	Komunikimi me teknikët e laboratorit dhe kuptimi i variacioneve në procedurat laboratorike në mbarë botën.	
14	Ushtrime praktike në preparimin e kurorës metalike, me fokus në teknikat e preparimit të njohura në mbarë botën./ Praktikë klinike me pacientë.	2 P
15	Ushtrime praktike në preparimin e kurorës metalike, me fokus në teknikat e preparimit të njohura në mbarë botën./ Praktikë klinike me pacientë. Diskutim rasti.	2 P
16	Ushtrime praktike në preparimin e kurorës metal-qeramike, me fokus në teknikat e preparimit të njohura në mbarë botën./ Praktikë klinike me pacientë.	2 P
17	Ushtrime praktike në preparimin e kurorës metal-qeramike, me fokus në teknikat e preparimit të njohura në mbarë botën./ Praktikë klinike me pacientë.	2 P
18	Ushtrime praktike në preparimin e kurorës total qeramike, me fokus në teknikat e preparimit të njohura në mbarë botën./ Praktikë klinike me pacientë.	2P
19	Ushtrime praktike në preparimin e kurorës total qeramike, me fokus në teknikat e preparimit të njohura në mbarë botën./ Praktikë klinike me pacientë.	2 P
20	Ushtrime praktike në preparimin e inlay, me fokus në teknikat e përgatitjes të njohura në mbarë botën./ Praktikë klinike me pacientë. Rast studimi.	2 P
21	Ushtrime praktike në preparimin e onlay, me fokus në teknikat e preparimit të njohura në mbarë botën./ Praktikë klinike me pacientë. Rast studimi.	2 P
22	Ushtrime praktike në preparimin e $\frac{3}{4}$ të kurorës, me fokus në teknikat e preparimit të njohura në mbarë botën./ Praktikë klinike me pacientë. Raste studimore.	2P
23	Ushtrime praktike në preparimin e urave fikse, me fokus në teknikat e preparimit të njohura në mbarë botën./ Praktikë klinike me pacientë. Raste studimore.	2 P
24	Ushtrime praktike në preparimin e urave fikse, me fokus në teknikat e preparimit të njohura në mbarë botën./ Praktikë klinike me pacientë. Rast studimi.	2 P
25	Ushtrime praktike në preparimin e urave fikse totale, me fokus në teknikat e preparimit të njohura në mbarë botën./ Praktikë klinike me pacientë. Rast studimi.	2 P
26	Praktikë klinike me pacientë. Prezantim: Studentët në grup prezantojnë temën: Përparimet e fundit në materialet në protetikën fikse.	2 P
27	Praktika klinike me pacientë. Prezantim: Studentët në grup prezantojnë temën: Si zgjedhja e materialit: zirkonia, disilikati i litiumit ose metal-qeramika, ndikon në qëndrueshmërinë dhe rezultatet klinike të restaurimeve fikse në demografi të ndryshme.	2P
28	Praktika klinike me pacientë. Temë diskutimi: Mënyra se si qasjet e trajtimit ndryshojnë në nivel global duke diskutuar studimet e rasteve që përfshijnë pacientë me prejardhje të ndryshme kulturore, duke u fokusuar në pritshmëritë estetike dhe disponueshmërinë e materialit.	2P
29	Praktika klinike me pacientë. Temë diskutimi: Rezultatet e satisfaksionit nga pacientët, duke u fokusuar në estetikë dhe	2P

	komfort, dhe se si këto perceptime mund të ndryshojnë ndërkombëtarisht për shkak të preferencave kulturore.	
30	Praktika klinike me pacientë. Temë studimi: Plane alternative të trajtimit për një rast hipotetik të pacientit, duke përfshirë konsiderata kulturore dhe specifike për rajonin.	2P

Pedagogu i Lëndës
Prof. Dr. Edit Xhajanka



Co-funded by
the European Union

UNIVERSITY OF MEDICINE, TIRANA
FACULTY OF DENTAL MEDICINE

Approved

Title / Grade Name Surname
Head of Prosthodontics Department
Prof. Dr. Edit Xhajanka

Course Name: Master of Science in Dentistry

Academic Year 2024-2025

Academic Year 2024-2025						
Course Name "Fixed Prosthodontics"						
Course Type	ECTS	Course Hours				Total
		Lecture	Seminars	Laboratory	Practice	
B	4.5 + 4 = 8.5	22.5	30	0	60	112.5
Year/Semester		3rd Year, 1st and 2nd Semester				
Lecturer		Prof. Dr. Edit Xhajanka				
Compulsory/Facultative		Compulsory				
Course Prerequisites		Succeeded "Preclinical Prosthodontics" 2nd year. with passing grade 5				
Course Discription	<p><i>The aim of this module is to endow the student with the general formation.</i></p> <p>Fixed Prosthodontics is one of the most important professional subjects of Dentistry. It is related with the other subjects, Removable Partial Dentures and with other departments of Dentistry like Restorative Dentistry and Endodontics. This course provides students with foundational knowledge in fixed prosthodontics, grounded in internationally recognized best practices and standards. The main objective is to prepare students with both theoretical and practical skills needed to manage diverse clinical cases encountered in a global healthcare context. Through structured lectures, students will learn each essential step in fixed prosthetic treatments, incorporating practices validated by global dental associations, starting from patient history-taking, extraoral and intraoral examinations, to mastering core principles of tooth preparation. The curriculum includes exposure to techniques and materials commonly used in various regions, allowing students to understand and apply fixed prosthodontic solutions adaptable to a range of cultural and clinical settings. Additionally, the course emphasizes the significance of trial fittings and the final placement of fixed prosthetic restorations, with considerations for differing international patient expectations and regulatory standards. By the end of the course, students will have acquired essential theoretical and hands-on knowledge necessary to perform effectively in clinical environments worldwide, equipping them to provide high-quality care in a variety of health systems and patient populations.</p>					
Course Objectives	<ul style="list-style-type: none">• Learning the basic knowledge of Fixed Prosthodontics.• theoretically and practically preparing the students to be able to diagnose the patient by determining the prior and the final treatment plan.• theoretically preparing the students to operate on clinical procedures and preparing different fixed restorations.• Understand the role of fixed prosthodontics in global health, including its impact on diverse populations and underserved communities.• practically preparing the student to work with fixed restorations.• teaching the students contemporary knowledge of new dental material used in fixed					

	<p>prosthodontics and the latest technological way of restoration production in clinic and laboratory.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Engage in International Research • Develop Interdisciplinary Collaboration Skills
Learning Outcomes	<p>- The student will logically understand the basic concepts and theoretical principles of fixed prosthetics, based on internationally recognized dental practices and protocols. A logical understanding of these concepts will enable students to apply fixed prosthetic solutions across diverse healthcare systems and patient populations globally.</p> <p>- The student will understand the methodology of practical phases in patients, and gain practical professional skills for performing all clinical and laboratory procedures in the preparation of fixed aesthetic and non-aesthetic restorations (full metal crowns, metal porcelain crowns, full porcelain crowns, veneers etc.). This includes exposure to internationally standardized materials and techniques, preparing the student to adapt to varying clinical environments and regulatory frameworks worldwide.</p> <p>- The student will benefit from practical training in clinical settings, incorporating best practices from a global perspective. The student will be able to provide high-quality dental care across different international healthcare contexts, ensuring a comprehensive understanding of fixed prosthodontic solutions in both developed and developing health systems.</p> <p>-The student will be able to engage in collaborative, inter-professional practices through global partnerships and initiatives.</p> <p>-The student will be able to analyze global trends in the field of fixed prosthodontic, with a focus on accessibility, ethics, and sustainability.</p>
Assesment methods	<ul style="list-style-type: none"> • Continuous Assessment during Courses 30 % <ul style="list-style-type: none"> ▪ Attendance 5% ▪ Course participation and hand manipulation in clinic 10 %, ▪ Midterm Exam 15 % • Final Exam 70 %.
Coursebooks / Literatures	Cycle of lectures, Prof. Dr. Edit Xhajanka.
References	<p>-Contemporary fixed prosthodontics, Rosenstiel-Land-Fujimoto 6th edition</p> <p>-Fundamentals of the fixed prosthodontics; authors Herbert T.Shillenburg, Jr.; Sather David A.; Wilson, Edwin L., Jr.; Cain, Joseph R.; Mitchell, Donald L.; Blanco, Luis J.; and Kessler, James C. 2012</p> <p>-H. W. Anselm Wiskott, Fixed Prosthodontics: Principles and Clinics, 1st Edition 2011</p> <p>-Contemporary Fixed Prosthodontics: First South Asia Edition, Rosentia-Land Fujimoto</p> <p>-Fixed prosthesis with vertical margin closure, a rationale approach to clinical treatment and laboratory procedures. Ezio Bruna, Andra Fabianelli, Jason Smithson</p> <p>-Fixed prosthodontics in Dental Practice. Michael O'Sullivan-2005</p> <p>-Tylman's theory and practice of fixed prosthodontics, William F. P. Malone</p> <p>-CAD -CAM technology in crown and bridge prosthodontics Paperback – January 30, 2019 by Anandkumar G. Patil (Author), Rijuta Vermani (Author)</p> <p>-CAD-CAM in Restorative Dentistry Paperback, September 7, 2020 by Vijay Kumar (Author), Prabhat Mandhotra (Author), Anas K (Author)</p>

Course Outline		
Week	Title: Lectures	Hours/ Lecture

1	Brief history of fixed prosthetics across different cultures and regions, highlighting global contributions to the field. Object, classification of prosthetics in alignment with international standards, and universal terminology to ensure cross-border applicability.	1 L
2	Examination in Fixed Prosthodontics. Anamnesis, general examination of the patient following globally accepted diagnostic protocols. Incorporation of extraoral and intraoral examination techniques used internationally, ensuring methods adaptable to diverse clinical settings.	1 L
3	Considerations for the Paradontium and Its Role in Fixed Prosthodontics. Introduction to Research Methodologies in Prosthodontics Overview of qualitative, quantitative, and mixed methods research. Emphasis on methodologies used in prosthodontic research globally.	1L
4	Examination of the teeth. Radiological examination. Developing treatment plans adaptable to different health systems. Ethical Considerations in Prosthodontics Research. Understanding ethical standards in prosthodontic research, with a focus on international guidelines for human subjects and clinical trials.	1L
5	Temporomandibular Joint (TMJ), TMJ Movements, Movement Mechanism Study of TMJ anatomy and centric occlusion, focusing on internationally accepted principles and variations in TMJ management.	1L
6	Occluders and Articulators. Registration of TMJ movements and placement of models on articulators, using techniques and equipment standardized by international prosthodontic associations for consistency in training and application.	1L
7	Biomechanical and Aesthetic Principles of Preparation. Preserving structural integrity, retention, and resistance according to international best practices, with considerations for aesthetic preferences across cultures	1L
8	Structural Stability of the Restoration. Discussing insertion paths, paradontium preservation, and aesthetic principles of preparation.	1L
9	Full Metal Crown. Indications, contraindications, advantages, and disadvantages of full metal crowns, with a focus on materials and techniques widely used and accepted in different regions.	1L
10	Metal-porcelain crown. Preparation techniques, based on international standards for durability and aesthetics to meet global patient expectations.	1L
11	All-Ceramic Restorations. Application of aesthetic porcelain crowns, with an emphasis on cultural differences in aesthetic preferences and global trends in cosmetic prosthodontics.	1L
12	Inlay Partial Works, Onlay, 3/4 Crown. Internationally recognized techniques for the preparation of inlay, onlay, and 3/4 crowns, considering region-specific materials and methods to enhance restoration durability and aesthetics.	1L
13	Restoration of Severely Damaged Teeth. Global techniques for restoring severely damaged teeth, with insights into international innovations that maximize restoration effectiveness.	1L
14	Aesthetic Veneers. Indications, contraindications, from a global perspective, incorporating different cultural standards of dental aesthetics.	1L
15	Provisional Restorations. Overview of types, advantages, disadvantages, and preparation techniques for provisional restorations, incorporating materials and techniques accepted worldwide.	1L
16	Global adoption of CAD/CAM and 3D printing in prosthetic design. Benefits of digital workflows in international practice. Tele-dentistry in Prosthodontics Reviewing international studies on the role of tele-dentistry in prosthodontic consultations, follow-ups, and remote prosthetic management.	1L

17	Impressions. Preparation of gingival pocket in Fixed Prosthodontics. Impression of the primary jaw. Impression of the opposite jaw. Defining the occlusion.	1L
18	Permanent and Provisional Cements: Types and Properties A comprehensive look at the types and properties of permanent and provisional cements, with emphasis on materials widely used and approved internationally. Comparative analysis of cement choices in different regions based on cost, durability, and biocompatibility.	1L
19	Causes of Damage to Fixed Restorations and Their Repair. Analysis of common causes of damage to fixed prosthodontics, and internationally recognized repair techniques that maximize restoration longevity. Understanding how environmental and lifestyle factors across different cultures may impact the durability of prostheses.	1L
20	Fixed Prosthetics on Implants. Study of implant-supported prostheses with a global perspective, covering techniques like All-on-4 and All-on-6, widely used worldwide. Includes research on materials, stability, and patient satisfaction in diverse healthcare settings.	1L
21	Literature Review and Systematic Reviews. Techniques for conducting comprehensive literature reviews, with an emphasis on international databases, journals, and systematic review protocols.	1L
22	Comparative Research on Conventional vs. Digital Impressions. Reviewing international studies comparing digital and conventional impression techniques, focusing on accuracy, patient comfort, and clinical efficiency.	1L
23	International Trends in Prosthodontics. Examination of global trends in fixed prosthetics, including advancements in technology, materials, and techniques. Focus on sustainability and cross-cultural applicability in modern prosthetic dentistry.	0,5 L
Week	Title: Seminars	Hours/ Seminars
1	A brief history of fixed prosthetics across different cultures and regions, highlighting global contributions to the field. Object, classification of prosthetics in alignment with international standards, and universal terminology to ensure cross-border applicability.	1 S
2	Examination in Fixed Prosthodontics. Anamnesis, general examination of the patient following globally accepted diagnostic protocols. Incorporation of extraoral and intraoral examination techniques used internationally, ensuring methods are adaptable to diverse clinical settings.	1S
3	Introduction to Research Methodologies in Prosthodontics Overview of qualitative, quantitative, and mixed methods research. Emphasis on methodologies used in prosthodontic research globally.	1S
4	Ethical Considerations in Prosthodontics Research Understanding ethical standards in prosthodontic research, with a focus on international guidelines for human subjects and clinical trials.	1S
5	Considerations for the Paradontium and Its Role in Fixed Prosthodontics. Laboratory Collaboration and International Communication. Communicating with lab technicians and understanding variations in lab procedures worldwide.	1S
6	Temporomandibular Joint (TMJ), TMJ Movements, Movement Mechanism Study of TMJ anatomy and centric occlusion, focusing on internationally accepted principles and variations in TMJ management.	1S
7	Occluders and Articulators. Registration of TMJ movements and placement of models on articulators, using techniques and equipment standardized by international prosthodontic associations for consistency in training and application.	1S

8	Biomechanical and Aesthetic Principles of Preparation. Preserving structural integrity, retention, and resistance according to international best practices.	1S
9	Structural Stability of the Restoration. Discussing insertion paths, periodontium preservation, and aesthetic principles of preparation, ensuring adaptability to diverse patient demographics and aesthetic expectations worldwide.	1S
10	Full Metal Crown. Indications, contraindications, advantages, and disadvantages of full metal crowns, with a focus on materials and techniques widely used and accepted in different regions.	1S
11	Metal-Porcelain Crowns. Overview of metal-porcelain crowns and their properties, based on international standards for durability and aesthetics to meet global patient expectations.	1S
12	Aesthetic Porcelain Crown. Application of aesthetic porcelain crowns, with an emphasis on cultural differences in aesthetic preferences and global trends in cosmetic prosthodontics.	1S
13	Inlay Partial Works, Onlay, partial Crown. Techniques for inlay, onlay, and partial crowns as used worldwide, considering region-specific materials and methods to enhance restoration durability and aesthetics.	1S
14	Restoration of Severely Damaged Teeth. Global techniques for restoring severely damaged teeth, with insights into international innovations that maximize restoration effectiveness.	1S
15	Aesthetic Veneers. Indications, contraindications, advantages, and disadvantages of veneer preparation from a global perspective, incorporating different cultural standards of dental aesthetics.	1S
16	Provisional Restorations. Overview of types, advantages, disadvantages, and preparation techniques for provisional restorations, incorporating materials and techniques accepted worldwide.	1S
17	Global adoption of CAD/CAM and 3D printing in prosthetic design. Benefits of digital workflows in international practice.	1S
18	Tele-dentistry in Prosthodontics. Reviewing international studies on the role of tele-dentistry in prosthodontic consultations, follow-ups, and remote prosthetic management.	1S
19	Permanent and Provisional Cements: Types and Properties. A comprehensive look at the types and properties of permanent and provisional cements, with emphasis on materials widely used and approved internationally. Comparative analysis of cement choices in different regions based on cost, durability, and biocompatibility.	1S
20	Causes of Damage to Fixed Restorations and Their Repair. Analysis of common causes of damage to fixed prosthodontics, and internationally recognized repair techniques that maximize restoration longevity. Understanding how environmental and lifestyle factors across different cultures may impact the durability of prostheses.	1S
21	Fixed Prostheses over Implants. Study of implant-supported prosthetics with a global perspective, covering techniques like All-on-4 and All-on-6, widely used worldwide. Includes research on materials, stability, and patient satisfaction in diverse healthcare settings.	1S
22	The innovative materials: Translucent Zirconia, Lithium Disilicate Glass Ceramics and High-Performance Composites.	1S
23	Case Studies: Interdisciplinary Approaches in Complex Prosthodontic Treatments.	1S
24	Comparative Research on Conventional vs. Digital Impressions. Reviewing international studies comparing digital and conventional impression techniques, focusing on accuracy, patient comfort, and clinical efficiency.	1S
25	Biomaterials and Biocompatibility. Innovations in biomaterials, such as	1S

	zirconia, PEEK (polyether ether ketone), and hybrid ceramics. Global Influence: Developed countries lead in research on biomaterials, with materials becoming more widely available globally as manufacturing and distribution expand.	
26	Case Studies: Interdisciplinary Approaches in Complex Prosthodontic Treatments. Collaborative International Projects in Prosthodontics. Global Health and Fixed Prosthodontics. Cross-Cultural Perspectives in Prosthodontics.	1S
27	Case Studies: Interdisciplinary Approaches in Complex Prosthodontic Treatments.	1S
28	Evaluating patient satisfaction and perception of care quality in fixed prosthodontics across different cultures. Differences in patient-centered care practices, patient feedback mechanisms, and overall satisfaction with fixed prosthetics in various regions.	
29	Global Standardization Efforts to standardize prosthodontic practices globally through shared guidelines, facilitating higher-quality care in fixed prosthodontics worldwide.	1S
30	Interdisciplinary Case Study. Influence of International Prosthodontic Associations: American College of Prosthodontists (ACP), European Prosthodontic Association (EPA), and International College of Prosthodontists (ICP). Continuing Education and Certification Programs.	1S
	Practical (The practical courses are organized parallel to the theoretical courses. During the practical courses, the students will apply the knowledge gained from the lectures and seminars.)	
Week	Title: Practice/ Application	Hours/ Practice
1	Introduction to Global Prosthodontic Practices and Infection Control. Overview of fixed prosthodontics with insights into international practices; principles of global infection control standards in dental care. Implementing universal aseptic techniques; sterilization protocols in compliance with WHO guidelines.	2P
2	Practical training in analyzing temporomandibular joint (TMJ) function, focusing on standardized procedures accepted worldwide.	2P
3	Demonstration of the instructor regarding each type of preparation. Video demonstration by an international instructor regarding the preparation techniques of preparation.	2P
4	Real demonstration from the instructor and video demonstration by international instructors regarding the preparation techniques of preparation.	2P
5	Real demonstration from the instructor and video demonstration by international instructors regarding the preparation techniques of preparation: for full metallic, metal-Ceramic.	2P
6	Real demonstration from the instructor and video demonstration by international instructors regarding the preparation techniques of preparation for All-Ceramic Crowns. Student practice: Tooth preparation for crown on model; discussing international variations in techniques. Crown preparations on models.	2P
7	Demonstration by the instructor and Video demonstration by international instructors for Veneer Preparations and Global Aesthetic Trends: Preparing anterior teeth for veneers; trial cementation with attention to aesthetic expectations in different cultures. Student practice.	2P
8	Demonstration by the instructor and Video demonstration by international instructors for inlay, onlay, $\frac{3}{4}$ crown preparations and Global Aesthetic Trends: trial cementation with attention to aesthetic expectations in different	2P

	cultures. Student practice.	
9	Video demonstration by international instructors: Full Arch Rehabilitation with Fixed Prostheses. Complex cases and full-arch rehabilitation; international protocols.	2P
10	Impression Techniques. Taking impressions of each other.	2P
11	Retraction and Impression Techniques (Conventional and Digital). Gingival retraction methods; global impression materials; digital vs. conventional methods. Practical exercises with retraction cords.	2P
12	CAD/CAM demonstration; digital scanning practice in line with international standards.	2P
13	Case discussion and practical exercise on full arch fixed prosthesis. Laboratory Collaboration and International Communication. Communicating with lab technicians and understanding variations in lab procedures worldwide.	2P
14	Hands-on practice on full metal crown preparation, with focus on preparation techniques recognized worldwide. / Clinical practice with patients.	2P
15	Hands-on practice on metal crown preparation, with focus on preparation techniques recognized worldwide. / Clinical practice with patients. Case based discussion.	2P
16	Hands-on practice on metal-ceramic crown preparation, with focus on preparation techniques recognized worldwide. / Clinical practice with patients.	2P
17	Hands-on practice on metal-ceramic crown preparation, with focus on preparation techniques recognized worldwide. / Clinical practice with patients.	2P
18	Hands-on practice on full ceramic crown preparation, with focus on preparation techniques recognized worldwide. / Clinical practice with patients.	2P
19	Hands-on practice on full ceramic crown preparation, with focus on preparation techniques recognized worldwide. / Clinical practice with patients.	2P
20	Hands-on practice on inlay preparation, with focus on preparation techniques recognized worldwide./ Clinical practice with patients. Case studies.	2P
21	Hands-on practice on onlay preparation, with focus on preparation techniques recognized worldwide. / Clinical practice with patients. Case studies.	2P
22	Hands-on practice on $\frac{3}{4}$ crown preparation, with focus on preparation techniques recognized worldwide. / Clinical practice with patients. Case studies.	2P
23	Hands-on practice on fixed bridges preparation, with focus on preparation techniques recognized worldwide. / Clinical practice with patients. Case studies.	2P
24	Hands-on practice on fixed bridges preparation, with focus on preparation techniques recognized worldwide. / Clinical practice with patients. Case studies.	2P
25	Hands-on practice on fixed full arch restoration preparation, with focus on preparation techniques recognized worldwide. / Clinical practice with patients. Case studies.	2P
26	Clinical practice with patients./ Journal club: Students in group present an article: Recent advances in materials in fixed prosthodontics.	2P
27	Clinical practice with patients./ Journal club: Students in group present an article: how the choice of material (zirconia, lithium disilicate, or metal-ceramic) affects the	2P

	durability and clinical outcomes of fixed restorations across various demographics and oral health environment.	
28	Clinical practice with patients. Study group: How treatment approaches vary globally by discussing case studies involving patients from diverse cultural backgrounds, focusing on aesthetic expectations and material availability.	2P
29	Clinical practice with patients. Study group: Patient-reported outcomes, focusing on aesthetics and comfort, and how these perceptions may vary internationally due to cultural preferences.	2P
30	Clinical practice with patients. Study group: Develop alternative treatment plans for a hypothetical patient case, incorporating cultural considerations and region-specific material constraints.	2P

Primary Instructor

Prof. Dr. Edit Xhajanka



UNIVERSITETI I MJEKËSISË, TIRANË
FAKULTETI MJEKËSISË DENTARE



Co-funded by
the European Union

MIRATOI

Titull/Gradë emër mbiemër
Përgjegjës i Departamentit të Protetikës
Prof. Dr. Edit Xhajanka

Programi i Studimit: Master i Shkencave në Stomatologji

Viti Akademik 2024-2025

Viti Akademik 2024-2025

Titulli i lëndës : “ Protetikë e Lëvizshme Totale”						
Lloji i Lëndës	ECTS	Orë mësimi në auditor				Totali
		Leksion	Seminar	Laborator	Praktikë	
B	4 + 3.5 = 7.5	26	26	0	52	104
Viti/Semestri kur zhvillohet lënda		Viti V, Semestri I, II				
Lektori/Pedagogu i lëndës		Prof. Dr. Edit Xhajanka				
E detyruar/me zgjedhje		E detyruar				
Parakushte (t) për lëndën		Të ketë marrë me vlerësim kalues lëndën “Protetika Paraklinike-propedeutika e protezimit të dhëmbëve”, viti II				
Përshkrimi i lëndës	Moduli synon të pajisë studentin me formim të përgjithshëm					
<p>Proteza totale e lëvizshme është lëndë formuese bazë profesionale. Kjo lëndë është e lidhur ngushtë me lëndët e tjera bazë të protetikës, si njohuri materiale protetike, protetika e lëvizshme parciale dhe propedeutika e protezimit të dhëmbëve. Lënda përgatit studentët nga ana teorike dhe praktike për mënyrën e ekzaminimit dhe parapërgatitjes së gojës në pacientët me mungesë të plotë dhëmbore. Lënda jep njohuri të hollësishme mbi analizën e fushës protetike, ndikimin e çdo formacioni anatomik në protezim dhe rolin e çdo formacioni anatomik në qëndrueshmërinë e protezës. Gjithashtu, lënda jep njohuri të plota bazë për gjithë procedurat klinike dhe laboratorike të përgatitjes së protezës totale të zakonshme, protezave më bashkëkohore të njohura në sistemet ndërkombëtare si: protezat CAD CAM, Protezat Biofunktionale, si dhe të protezave atipike të llojeve të ndryshme si protezat immediate, protezat ekstensive, axhuste. Perspektivat globale prezantohen përmes metodologjive të ndryshme dhe studimeve të rasteve, duke i ndihmuar studentët të kuptojnë se si vende të ndryshme u qasen hapave klinike për konstruktimin e protezave. Kjo i lejon studentët të fitojnë njohuri krahasuese në standardet dhe praktikat ndërkombëtare. Një fokus kritik vendoset edhe te *Pjesa speciale*. Këtu, studentët marrin njohuri themelore për ndërtimin e shinat në paradontozë, protezat në fëmijë, si dhe për mbi protezat (overdenture) mbi implante apo mbi dhëmbë natyrorë, shinat dhe protezat kirurgjikale. Përveç kësaj, ata mësojnë qasje ndërkombëtare për diagnostikimin dhe menaxhimin e çrregullimeve të artikulacioneve temporomandibulare (ATM), të cilat shpesh lidhen me humbjen e dhëmbëve. Duke</p>						

Erasmus+ KA2 Capacity Building in the field of Higher Education

Strengthening capacities and digital competences in biomedical education through internationalization at home

BIOSINT

101082863-BIOSINT-ERASMUS-EDU-2022-CBHE

Project number: 101082863-BIOSINT-ERASMUS-EDU-2022-CBHE

Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or European Education and Culture Executive Agency (EACEA). Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.

	<p>aplikuar njohuritë teorike në mjediset klinike, studentët zhvillojnë një qasje të informuar globalisht për protezat e lëvizshme, duke i pajisur ata me aftësi për të adresuar nevojat e ndryshme të pacientëve në mbarë botën.</p>
Objektivat e lëndës	<ul style="list-style-type: none"> - Përfëtimi i njohurive bazë të protetikës së lëvizshme totale. - Të fitojnë njohuri themelore mbi protezat totale të lëvizshme, duke u fokusuar në variacione globale të praktikave, standardeve dhe preferencave të pacientëve. - Të zhvillojnë aftësi teorike dhe praktike për të diagnostikuar patologjinë, për të përcaktuar dhe zbatuar planet para-trajtimin dhe për të krijuar strategji të plota trajtimi, duke iu referuar udhëzimeve dhe praktikave më të mira ndërkombëtare në kujdesin ndaj pacientëve pa dhëmbë. - Të përgatiten studentët në kuadrin teorik për procedurat lidhur me protezat totale të lëvizshme, duke bërë krahasime me teknikat dhe qasjet e përdorura në qendrat e protetikës në mbarë botën. - Të pajisin studentët me kompetenca klinike në protezat totale, duke i mundësuar atyre të kryejnë procedura të njohura ndërkombëtarisht dhe t'i përshtatin ato për nevoja të ndryshme të pacientëve në mjedise multikulturore. - Të fitojnë njohuri mbi materialet dhe teknikat bashkëkohore të përdorura globalisht në përgatitjen e protezave totale të lëvizshme, duke mbuluar si metodat tradicionale ashtu edhe ato të avancuara në klinikat dentare dhe laboratorët në rajone të ndryshme. - Të fitojnë aftësi për konstruktimin e punimeve, siç janë shinat për stabilizimin periodontal, protezat kirurgjikale, shinat për fraktura dhe protezat për fëmijë, duke integruar standardet ndërkombëtare dhe aplikimet e ndryshme. <p>Këto objektiva i pajisin studentët me një perspektivë globale, duke i përgatitur ata të angazhohen në mënyrë efektive në mjediset ndërkombëtare të protetikës dhe me popullata pacientësh me kultura të ndryshme.</p>
Rezultatet e pritshme	<p>Në fund të modulit, studentët do të jenë në gjendje të:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Përshkruajnë parimet dhe teknikat e koncepteve themelore dhe parimeve të protezave totale të lëvizshme. - Fitonë aftësi praktike dhe parime teorike të protezave totale të lëvizshme, protezave atipike dhe protezave bio-funksionale. - Analizojnë tendencat globale në protetikën e lëvizshme totale, duke u fokusuar në aksesueshmëri, etikë dhe qëndrueshmëri. - Kuptojnë rolin e protetikës në shëndetin global, përfshirë ndikimin e saj në popullata të ndryshme. - Zbatojnë aftësi klinike në protetikën e lëvizshme me ndërgjegjësim për konsideratat kulturore dhe etike në sisteme të ndryshme të kujdesit shëndetësor. - Angazhohen në praktika bashkëpunimi dhe ndër-profesionale përmes partneriteteve dhe iniciativave globale.
Mënyra e vlerësimit	<ul style="list-style-type: none"> • Vlerësimi i vazhduar 30 % <ul style="list-style-type: none"> ▪ Frekuentimi 5% ▪ Aktivizimi dhe aftësia praktike në manipulimet klinike 10 %, ▪ Provimi i ndërmjetëm 15 % • Provimi përfundimtar 70 %.
Literatura e detyruar	<ul style="list-style-type: none"> • “Proteza totale dhe Sistemi protetik biofunktional në Shqipëri” . EDIT XHAJANKA, 2014 • Cikël leksionesh të Protezës Totale, Prof. Edit Xhajanka
Literatura e rekomanduar	<ul style="list-style-type: none"> -Clinical Complete Denture Prosthodontics, DR. MOUSTAFA A. HASSABALLA-2010 -Clinical application of digital dental technology, Carl F. Driscoll, MD, USA -Complete Dentures From Planning To Problem Solving. P FINBARR ALLEN AND SEAN McCarthy-2012, United Kingdom -Techniques in complete denture technology by Tony Johnson -Case guided to complete and Partial denture prosthodontics, Robin Wilding -The complete denture: A clinical pathway by Michael I Macentee

	<ul style="list-style-type: none"> -“Complete Dentures and dentures over implants”, Zarb, Bohlender- 2006 - Protesi totale, principi e teknike, Iwao Hayakawa- 2000 - Textbook of Complete Dentures, Arthur O. Rahn-2009 - Prosthodontic treatment for edentulous patients; Authors. Zarb, Hobkirk, Eckert, Jacob 13th edition-2012 - Access to Global Health Learning Modules, Digital Denture Technology Tutorials, global case studies videos. -Journal of Prosthetic Dentistry -Complete denture prosthodontics, treatment and problem solving, Yasemin K. Ozkan, 2018
--	---

PËRMBAJTJA E LËNDËS		
Java	Temat teorike: Leksiione	orë L
1	Historia globale e protezave dentare. Evolucioni i protezave dentare nga kohët e lashta e deri më sot, duke theksuar kontributet nga kultura të ndryshme dhe ndikimin e tyre në protezat totale të lëvizshme.	1 L
2	Anatomia klinike e nofullave dhe variacionet globale. Variacionet anatomike në mbarë botën. Ndikimi i tyre në stabilitetin e protezave, duke u fokusuar në faktorët që ndikojnë pozitivisht dhe negativisht tek protezat. Hulumtimi lidhur me krahasimin e morfologjisë së kreshtës midis popullatave të Amerikës së Jugut dhe Evropës, duke ndikuar në retensionin dhe stabilitetin e protezës.	1 L
3	Mukoza e nofullave dhe roli i saj në protezim, analiza e reziliencës së mukozës. Ndikimi i reziliencës së ndryshme në marrjen e masës dhe funksionin e protezës totale. Krahasimi ndërkombëtar i programeve të edukimit për kujdesin e protezave për pacientët, duke u fokusuar në praktikën dhe mirëmbajtjen e higjienës.	1L
4	Ekzaminimi i pacientit pa dhëmbë. Krahasimi i metodave ndërkombëtare për ekzaminimin e pacientëve pa dhëmbë, duke përfshirë anamnezën, ekzaminimet ekstra dhe intra-orale, skemat diagnostike dhe planifikimin e trajtimit. Konsenti i informuar dhe përgjegjësia etike.	1L
5	Përgatitja e kavitetit oral për protezat totale. Hapat terapeutikë dhe kirurgjikal në përgatitjen e kavitetit oral, duke nxjerrë në pah praktikën nga e gjithë bota. Privatësia dhe konfidencialiteti në kujdesin ndaj pacientit. Ruajtja e të dhënave të pacientit, historive mjekësore dhe zgjedhjeve të trajtimit.	1L
6	Teknikat e masave në protezat totale, llojet e masave që përdoren në protezat totale, principet e marrjes së masës, materialet, presioni gjatë marrjes së masës anatomike. Hulumtimi global mbi protezat totale në përmirësimin e rezultateve të pacientit, përmirësimin e materialeve dhe teknikave të fabrikimit dhe adresimin e nevojave të ndryshme të pacientëve pa dhëmbë në mbarë botën.	1L
7	Masa anatomike në protezat totale - një perspektivë globale. Karakteristikat, hapat klinikë dhe laboratorikë dhe materialet e përdorura për masat anatomike në pacientët pa dhëmbë sipas udhëzimeve të Shoqatave Ndërkombëtare.	1L

8	Masa funksionale në protezat totale, bordazhi sipas teknikave ndërkombëtare , qëllimi dhe rëndësia e tij, metodat e rregullimit funksional, materialet e përdorura në secilën metodë, mënyra e konstruktimit të lugës individuale dhe e marrjes së masës sipas presionit të ndryshëm që ushtrohet në mukozë gjatë marrjes së masës funksionale.	1L
9	Raportet reciproke të nofullave në pacientët pa dhëmbë sipas guidave ndërkombëtare . Relacioni qëndror dhe okluzioni qëndror. Përcaktimi i parametrave të Okluzionit Qendror në pacientët me Proteza Totale, veçoritë gjatë përcaktimit të planit të okluzionit dhe lartësisë së okluzionit. Ndikimet socio-kulturore në qëndrimet e pacientëve ndaj protezave totale, duke përfshirë pranimin e trajtimit dhe preferencat estetike.	1L
10	Standardet dhe Udhëzimet Globale në Protetikë. Standardet ndërkombëtare, si udhëzimet ISO dhe ADA, dhe se si ato ndikojnë në cilësinë e protezave dhe kujdesin ndaj pacientit.	1L
11	Ndërtimi i artikulacionit temporomandibular (ATM). Teoritë ndërkombëtare të artikulacionit, llojet e artikulatorëve dhe okludatorëve, duke krahasuar pajisjet e përdorura në vende të ndryshme.	1L
12	Regjistrimet individuale të aksit të rrotullimit në pacientët me mungesa të pjesshme dhe të plota të dhëmbëve. Përdorimi i harkut Facial në Protezën Totale sipas metodave bashkekohore , llojet e harqeve faciale, llojet e regjistrimeve, hedhja e të dhënave nga pacienti në artikulator.	1L
13	Llojet e okluzioneve sipas të cilave konstruktohen punimet e ndryshme protetike, okluzioni i balancuar unilateral, bilateral dhe organik ose i mbrojtur. Veçoritë, përdorimi dhe avantazhet e secilit lloj okluzioni. Gabimet që mund të ndikohen nga praktikat rajonale, standardet e ndryshme të trajnimit dhe sjelljet e ndryshme të pacientëve në vende të ndryshme.	1L
14	Udhëzimet ndërkombëtare për përzgjedhjen e dhëmbëve artificiale Frontalë dhe Distalë në Protezën Totale, analiza e modeleve dhe e okluzionit, llojet e ndryshme të dhëmbëve frontalë dhe distalë, teoritë e ndryshme të zgjedhjes së dhëmbëve artificialë, instrumentët që përdoren në shtete të ndryshme.	1L
15	Prova me dhëmbë tek pacienti. Faktorët me në qendër pacientin: Indikacione të ndikuar nga qëndrimet kulturore ndaj mbajtjes natyrale të dhëmbëve, preferencave të pacientit dhe statusit socio-ekonomik.	1L
16	Vendosja e Protezave Totale në gojë, kontrollat në këtë etapë dhe në vazhdim, këshillat përkatëse. Shqetësimet dhe problemet e menjëherëshme nga vendosja e protezës totale, shkaqet, menaxhimi i çdo problemi në sisteme të ndryshme shëndetësore. Ndjekja në vazhdimësi e pacientit të protezuar. Roli i programeve të kujdesit parandalues për mirëmbajtjen e protezave në vende të ndryshme.	1L
17	Ndikimi i protezave totale në cilësinë e jetës në rajone të ndryshme. Konsideratat etike në ofrimin e kujdesit protetik në sisteme të ndryshme shëndetësore.	1L
18	Problemet e ATM dhe disfunksioni i ATM në pacientët pa dhëmbë dhe në pacientët me proteza totale, diagnoza, etiologjia, klinika, menaxhimi i pacientit, skemat e trajtimit të njohura botërisht.	1L
19	Protezat atipike. Protezat imediate, protezat ekstensive, protezat	1L

	axhuste, protezat me pllakë metalike, veçoritë e përgatitjes në etapat klinike dhe laboratorike. Praktikat etike në adresimin e pakënaqësisë së pacientit me përshtatjen, estetikën ose funksionin e protezave.	
20	Mbiprotezat (overdentures) mbi dhëmbë natyralë dhe mbi implante. Praktikat dhe rregullat sipas standardeve të Kolegjit Amerikan të Protezistëve (ACP) dhe Shoqatës Evropiane të Protezistëve (EPA).	1L
21	Shkaqet e dëmtimit të protezës së lëvizshme. Llojet e riparimeve, ribazimeve. Ndikimi i demografisë së plakjes në nevojat e protezave në mbarë botën. Dallimet në mënyrën se si sistemet e ndryshme të kujdesit shëndetësor adresojnë nevojat e pacientëve të moshuar pa dhëmbë.	1L
22	Protezat dixhitale: Teknologjia CAD/CAM në fabrikimin e protezave totale. Roli i printimit 3D në protezat e lëvizshme. Raste studimore: Aplikimi i protezave dixhitale në kontekste globale. Integrimi i mjeteve dixhitale për bashkëpunim global në protetikën e lëvizshme.	1L
23	Sistemi Protetik Biofunktional (BPS). Avantazhet e këtij sistemi. Ndikimi ndërkombëtar i sistemit protetik biofunktional (BPS) në kënaqësinë e pacientit dhe funksionalitetin e protezave Roli i sigurimeve shëndetësore në trajtimin protetik në vende të ndryshme.	1L
24	Protezat fikse dhe të lëvizshme tek fëmijët. Shinat në Paradontozë. Shinat kirurgjikale. Protezat kirurgjikale të llojeve të ndryshme. Epidemiologjia e lezioneve të zakonshme orale të shkaktuara nga protezat në mbarë botën.	1L
25	Faktorët kulturorë dhe ekonomikë në trajtimin protetik. Ndikimi socioekonomik i trajtimit protetik: Zgjidhje me kosto efektive. Programet e trajtimit protetik të bazuara në komunitet: Studime të rasteve ndërkombëtare.	1L
26	Bashkëpunimi ndërdisiplinor dhe ndërkombëtar. Bashkëpunimi Ndërpjesëtar në Shëndetin Global: Roli i Dentistëve, Protezistëve dhe Profesionistëve të Shëndetit Publik. Projektet ndërkombëtare.	1L
Java	Temat e seminareve	
1	Historia globale e protezave dentare. Evolucioni i protezave dentare nga kohët e lashta e deri më sot, duke theksuar kontributet nga kultura të ndryshme dhe ndikimin e tyre në protezat totale të lëvizshme.	1S
2	Anatomia klinike e nofullave dhe variacionet globale. Variacionet anatomike në mbarë botën. Ndikimi i tyre në stabilitetin e protezave, duke u fokusuar në faktorët që ndikojnë pozitivisht dhe negativisht tek protezat.	1S
3	Mukoza e nofullave dhe roli i saj në protezim, analiza e reziliencës së mukozës dhe ndarja e zonave të mukozës së fushës protetike sipas reziliencës. Ndikimi i reziliencës së ndryshme në marrjen e masës dhe funksionin e protezës totale. Krahasimi ndërkombëtar i programeve të edukimit për kujdesin e protezave për pacientët, duke u fokusuar në praktikat dhe mirëmbajtjen e higjienës.	1S
4	Ekzaminimi i pacientit pa dhëmbë. Krahasimi i metodave ndërkombëtare për ekzaminimin e pacientëve pa dhëmbë, duke përfshirë anamnezën, ekzaminimet ekstra dhe intra-orale, skemat diagnostike dhe planifikimin e trajtimit.	1S

5	Përgatitja orale për protezat totale. Hapat terapeutikë dhe kirurgjikal në përgatitjen e kavitetit oral për protezat, duke nxjerrë në pah praktikat nga e gjithë bota.	1S
6	Teknikat e masave në protezat totale, llojet e masave që përdoren në protezat totale, principet e marrjes së masës, materialet, presioni gjatë marrjes së masës anatomike.	1S
7	Masa anatomike në protezat totale - një perspektivë globale. Karakteristikat, hapat klinikë dhe laboratorikë dhe materialet e përdorura për masat anatomike në pacientët pa dhëmbë sipas udhëzimeve të Shoqatave Ndërkombëtare.	1S
8	Masa funksionale në protezat totale, bordazhi sipas teknikave ndërkombëtare , qëllimi dhe rëndësia e tij, metodat e rregullimit funksional, materialet e përdorura në secilën metodë, mënyra e konstruktimit të lugës individuale dhe e marrjes së masës sipas presionit të ndryshëm që ushtrohet në mukozë gjatë marrjes së masës funksionale.	1S
9	Raportet reciproke të nofullave në pacientët pa dhëmbë sipas guidave ndërkombëtare. Relacioni qëndror dhe okluzioni qëndror. Përcaktimi i parametrave të Okluzionit Qëndror në pacientët me Proteza Totale, veçoritë gjatë përcaktimit të planit të okluzionit dhe lartësisë së okluzionit. Ndikimet socio-kulturore në qëndrimet e pacientëve ndaj protezave totale, duke përfshirë pranimin e trajtimit dhe preferencat estetike.	1S
10	Standardet dhe Udhëzimet Globale në Protetikë. Standardet ndërkombëtare, si udhëzimet ISO dhe ADA, dhe se si ato ndikojnë në cilësinë e protezave dhe kujdesin ndaj pacientit.	1S
11	Ndërtimi i artikulacionit temporomandibular (ATM). Teoritë ndërkombëtare të artikulacionit, llojet e artikulatorëve dhe okludatorëve, duke krahasuar pajisjet e përdorura në vende të ndryshme.	1S
12	Regjistrimet individuale të aksit të rrotullimit në pacientët me mungesa të pjesshme dhe të plota të dhëmbëve. Përdorimi i harkut Facial në Protezën Totale sipas metodave bashkëkohore , llojet e harqeve faciale, llojet e regjistrimeve, hedhja e të dhënave nga pacienti në artikulator.	1S
13	Llojet e okluzioneve sipas të cilave konstruktohen punimet e ndryshme protetike, okluzioni i balancuar unilateral, bilateral dhe organik ose i mbrojtur. Veçoritë, përdorimi dhe avantazhet e secilit lloj okluzioni. Gabimet që mund të ndikohen nga praktikat rajonale, standardet e ndryshme të trajnimit dhe sjelljet e ndryshme të pacientëve në vende të ndryshme.	1S
14	Udhëzimet ndërkombëtare për përzgjedhjen e dhëmbëve artificiale Frontalë dhe Distalë në Protezën Totale, analiza e modeleve dhe e okluzionit, llojet e ndryshme të dhëmbëve frontalë dhe distalë, teoritë e ndryshme të zgjedhjes së dhëmbëve artificialë, instrumentët që përdoren në shtete të ndryshme.	1S
15	Prova me dhëmbë tek pacienti. Faktorët me në qendër pacientin: Indikacione të ndikuar nga qëndrimet kulturore ndaj mbajtjes natyrale të dhëmbëve, preferencave të pacientit dhe statusit socio-ekonomik.	1S
16	Vendosja e Protezave Totale në gojë, kontrollet në këtë etapë dhe në vazhdim, këshillat përkatëse. Shqetësimet dhe problemet e menjëherëshme nga vendosja e protezës totale, shkaqet, menaxhimi i çdo problemi në sisteme të ndryshme shëndetësore. Ndjekja në	1S

	vazhdimësi e pacientit të protezuar.	
17	Ndikimi i protezave totale në cilësinë e jetës në rajone të ndryshme. Konsideratat etike në ofrimin e kujdesit protetik në sisteme të ndryshme shëndetësore.	1S
18	Problemet e ATM dhe disfunksioni i ATM në pacientët pa dhëmbë dhe në pacientët me proteza totale, diagnoza, etiologjia, klinika, menaxhimi i pacientit, skemat e trajtimit të njohura botërisht.	1S
19	Protezat atipike, llojet, indikacionet. Protezat imediate, protezat ekstensive, protezat axhuste, protezat me pllakë metalike, veçoritë e përgatitjes në etapat klinike dhe laboratorike.	1S
20	Mbiprotezat (overdentures) mbi dhëmbë natyralë dhe mbi implante. Praktikat dhe rregullat sipas standardeve të Kolegjit Amerikan të Protezistëve (ACP) dhe Shoqatës Evropiane të Protezistëve (EPA).	1S
21	Shkaqet e dëmtimit të protezës së lëvizshme. Llojet e riparimeve, ribazimeve. Ndikimi i demografisë së plakjes në nevojat e protezave në mbarë botën. Dallimet në mënyrën se si sistemet e ndryshme të kujdesit shëndetësor adresojnë nevojat e pacientëve të moshuar pa dhëmbë.	1S
22	Protezat dixhitale: Teknologjia CAD/CAM në fabrikimin e protezave totale. Roli i printimit 3D në protezat e lëvizshme. Raste studimore: Aplikimi i protezave dixhitale në kontekste globale. Integrimi i mjeteve dixhitale për bashkëpunim global në protetikën e lëvizshme.	1S
23	Sistemi Protetik Biofunktional (BPS). Avantazhet e këtij sistemi. Ndikimi ndërkombëtar i sistemit protetik biofunktional (BPS) në kënaqësinë e pacientit dhe funksionalitetin e protezave Roli i sigurimeve shëndetësore në trajtimin protetik në vende të ndryshme.	1S
24	Protezat fikse dhe të lëvizshme tek fëmijët. Shinat në Paradontozë. Shinat kirurgjikale, llojet, veçoritë e përgatitjes, materialet. Protezat kirurgjikale të llojeve të ndryshme, indikacionet dhe veçoritë e konstruktimit.	1S
25	Faktorët kulturorë dhe ekonomikë në trajtimin protetik. Ndikimi socioekonomik i trajtimit protetik: Zgjidhje me kosto efektive. Programet e trajtimit protetik të bazuara në komunitet: Studime të rasteve ndërkombëtare.	1S
26	Bashkëpunimi ndërdisiplinor dhe ndërkombëtar. Bashkëpunimi Ndërprofesional në Shëndetin Global: Roli i Dentistëve, Prostезistëve dhe Profesionalistëve të Shëndetit Publik. Projektet ndërkombëtare.	1S
	Temat Praktike (Paralel me 30 orët e seminareve zhvillohen edhe orët praktike. Gjatë praktikave mësimore, studentët do të aplikojnë konkretisht njohuritë e marra në leksion dhe të diskutuara në seminare. Puna praktike do të jetë paralele me ato tema që do të diskutohen në seminare).	
1	Marrja e masës anatomike tek njëri-tjetri, derdhja e modeleve dhe përgatitja e modeleve të studimit. Studimi i modeleve.	2 P
2	Anatomia klinike dhe ndikimi i çdo formacioni në qëndrueshmërinë e protezës totale, analiza e fushës protetike. Demonstrimi i masës dixhitale me skaner intraoral.	2 P
3	Ekzaminimi i pacientëve me mungesë totale të dhëmbëve, përcaktimi i planit të trajtimit. Diskutim në grup dhe analize kritike: Si ndikojnë	2 P

	protezat në cilësinë e jetës, integrimin social dhe besimin e pacientit.	
4	Parapërgatitja e gojës për protezim me protezë totale dhe subtotale.	2 P
5	Demonstrim real dhe video demonstrim nga lektorë ndërkombëtarë: Marrja e masës anatomike në pacientët pa dhëmbë, përgatitja e lugës individuale sipas presionit të marrjes së masës. Praktike klinike. Analizë e artikujve kërkimor shkencor: Artikuj të fundit që krahasojnë teknikat e masës anatomike dhe funksionale.	2 P
6	Praktike klinike: Marrja e masës anatomike në pacientët pa dhëmbë, përgatitja e lugës individuale sipas presionit të marrjes së masës. Analizë e artikujve kërkimor shkencor: Artikuj të fundit që krahasojnë materialet e ndryshme të masës.	2 P
7	Praktike klinike: Marrja e masës funksionale, veçoritë e bordazhit dhe teknikat e përdorura, materialet specifike të masës funksionale, veçoritë suplementare të tyre. Studim rasti mbi procedurat e plota të protezave, nga marrja e masës deri në aplikim përfundimtar të protezës, duke theksuar praktikat më të mira ndërkombëtare dhe qasjet e ndryshme të kujdesit ndaj pacientit.	2 P
8	Praktike klinike: Marrja e masës funksionale, veçoritë e bordazhit dhe teknikat e përdorura, materialet specifike të masës funksionale, veçoritë suplementare të tyre.	2 P
9	Demonstrim real dhe video demonstrim nga lektorë ndërkombëtarë: Derdhja e masës funksionale, veçoritë e derdhjes me manshetë dhe me boksim, përgatitja e modeleve, përgatitja e shabllonave. Faktorët kulturorë dhe ekonomikë në protetikë. Ndikimi socioekonomik i trajtimit të protezave: Zgjidhje me kosto efektive. Programet e kujdesit të protezave të bazuara në komunitet: Studime të rasteve ndërkombëtare.	2 P
10	Praktike klinike: Përcaktimi i okluzionit qëndror dhe specifika e përcaktimit të tij në pacientët pa dhëmbë, plani i okluzionit dhe lartësia e okluzionit, veçoritë dhe metodat e përcaktimit të tyre. Diskutim në grup: Përshtatja ndaj tendencave globale në zhvillim: Kuptimi i pritjeve dhe tendencave globale të pacientëve, si materiali i protezës ose estetika e përshtatshme kulturore.	2 P
11	Praktike klinike: Përcaktimi i okluzionit qëndror dhe specifika e përcaktimit të tij në pacientët pa dhëmbë, pozicioni mezo-distal i mandibulës dhe metodat e përcaktimit të këtij pozicioni, lidhja ndërmjet okluzionit qëndror dhe relacionit qëndror.	2 P
12	Përzgjedhja e dhëmbëve artificialë frontalë dhe distalë në pacientët pa dhëmbë. Përdorimi i katalogëve ndërkombëtarë.	2 P
13	Demonstrim real dhe video demonstrim nga lektorë ndërkombëtarë: Regjistrimet individuale nëpërmjet harkut facial të transferimit. Llojet e harqeve faciale dhe avantazhet e përdorimit.	2 P
14	Analiza e okluzionit të çdo rasti klinik konkret; Rreshtimi i dhëmbëve në okluzionet normale, rregullat dhe veçoritë e rreshtimit në okluzion normal. Krahasimi ndërkombëtar i programeve të edukimit për kujdesin e protezave për pacientët, duke u fokusuar në praktikat dhe mirëmbajtjen e higjienës.	2 P
15	Demonstrim real dhe video demonstrim nga lektorë ndërkombëtarë: Rreshtimi i dhëmbëve në okluzionet patologjike,	2 P

	rregullat e rreshtimit në progeni, prognati dhe okluzion të kryqëzuar.	
16	Praktike klinike: Prova me dhëmbë, kontrolli i estetikës, i okluzionit qendror dhe i fonetikës në këtë seancë.	2 P
17	Praktike klinike: Prova me dhëmbë, korrigjimet e mundshme në estetikë dhe në okluzion. Pyetje diskutimi: Protetika Geriatrike dhe Sfidat e Lidhura me Moshën në Protezat Totale.	2 P
18	Modelimi përfundimtar i protezave, rregullat dhe kriteret e modelimit përfundimtar. Rast hipotetik: Proteza totale për një pacient rural nga Azia Juglindore: Konsiderata kulturore dhe dietike, komponentët e dietës që lidhen me protezat totale të lëvizshme.	2 P
19	Gravimet në protezat e lëvizshme dhe lehtësimi i zonave të caktuara të modeleve. Indikacionet e lehtësimit ortopedik dhe materialet e përdorura	2 P
20	Demonstrim real dhe video demonstrim nga lektorë ndërkombëtarë: Muflimi dhe polimerizimi i protezës totale me metodën e zakonshme, anët negative të metodës tradicionale të polimerizimit. Diskutim grupi: Cilat qasje alternative mund të konsiderohen në trajtimin e pacientëve pa dhëmbë?	2 P
21	Demonstrim real dhe video demonstrim nga lektorë ndërkombëtarë: Muflimi dhe polimerizimi i protezës totale me metodën e polimerizimit me presion, avantazhet e metodës së polimerizimit me presion. Diskutim grupi: Inovacionet në Protezat Totale: Trendet dhe teknologjitë e së ardhmes.	2 P
22	Praktike klinike: Dorëzimi i protezave, kontrollet në këtë seancë dhe në vazhdim, dëmtimet e mundshme nga protezat me pllakë. Pyetje kërkimore: Zhvillimi i standardeve globale dhe praktikave më të mira në protezat totale.	2 P
23	Dëmtimet e mundshme nga protezat me pllakë. Stomatiti protetik dhe kandidoza, kreshtat fluktuante, hiperplazia, kanceri oral, sindroma e djegies së gojës, atrofia e kockës së procesit alveolar, atrofia e muskujve përthypës.	2 P
24	Video demonstrim nga lektorë ndërkombëtarë: Protezat bio-funksionale, veçoritë dhe avantazhet e tyre. Prezantimi i studentit: Protokollet protetike për pacientët pa dhëmbë me rezorbim të rëndë të kreshtës.	2 P
25	Demonstrim video nga lektorë ndërkombëtarë: Pjesa speciale. Shinat e stabilizimit periodontal, veçoritë e ndërtimit të tyre. Pyetja kërkimore: CAD/CAM kundrejt teknikave tradicionale të fabrikimit në protezat totale.	2 P
26	Demonstrim video nga lektorë ndërkombëtarë: Llojet e protezave atipike. Prezantimi i studentëve: Trajtimi se si standardet estetike ndikojnë në pranimin, rehatinë dhe kënaqësinë e pacientit me protezat.	2 P

Pedagogu i Lëndës

Prof. Dr. Edit XHAJANKA



UNIVERSITETI I MIEKESISE, TIRANE

UNIVERSITY OF MEDICINE, TIRANA
FACULTY OF DENTAL MEDICINE



Co-funded by
the European Union

APPROVED BY

Prof. Dr. Edit Xhajanka

Chair of Prosthodontic Department

Study Program: Master of Science in Dentistry

Academic Year 2024-2025

Course: "Total Removable Dentures"						
Course Category	ECTS	Auditor (Class) hours				Total
		Lecture	Seminar	Laborator	Clinic	
B	4 + 3.5 = 7.5	26	26	0	52	104
Year/Semester		V, Semester I & II				
Lecturer/Instructor		Prof. Dr. Edit Xhajanka				
Obligatory/ Elective		Obligatory				
Prerequisite		To pass the exam of "Pre-Clinic Prosthodontic" in the II year				
Course descriptions	<p>The Total Removable Dentures course is a core component of professional training in prosthodontics. This course is integrally linked to other key subjects, including: Dental Materials, Removable Partial Dentures, and Preclinical Prosthodontics. Throughout the course, students acquire foundational theoretical and practical skills essential for the examination, diagnosis, and preparation of the oral cavity in edentulous patients.</p> <p>In an international context, the program emphasizes a thorough analysis of the prosthetic field, exploring how different anatomical formations impact denture planning and stability. Students receive in-depth instruction on each clinical and technical step involved in creating traditional total dentures, information regarding modern approaches internationally recognized such as CAD CAM dentures, bio-functional dentures, and atypical options, such as immediate, extensive, or flanged dentures.</p> <p>Global perspectives are introduced through diverse methodologies and case studies, helping students understand how various countries approach the clinical steps for constructing dentures. This allows students to gain comparative insights into international standards and practices.</p> <p>A critical focus is also placed on *The special part*. Here, students acquire foundational knowledge for constructing periodontal splints, dentures for pediatric patients, over-dentures on implants or natural teeth, and surgical dentures. Additionally, they learn international approaches to the diagnosis and management of temporomandibular joint disorders (TMJ), which are often related to tooth loss.</p> <p>By applying theoretical and practical knowledge in clinical settings, students develop a globally-informed approach to removable dentures, equipping them with the skills to address diverse patient needs worldwide.</p>					
Objectives	- Acquire foundational knowledge of total removable prostheses, focusing on global					

Erasmus+ KA2 Capacity Building in the field of Higher Education

Strengthening capacities and digital competences in biomedical education through internationalization at home

BIOSINT

101082863-BIOSINT-ERASMUS-EDU-2022-CBHE

Project number: 101082863-BIOSINT-ERASMUS-EDU-2022-CBHE

Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or European Education and Culture Executive Agency (EACEA). Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.

	<p>variations in denture practices, standards, and patient preferences.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Develop theoretical and practical skills to diagnose pathology, define, and implement pre-treatment plans, and establish comprehensive treatment strategies, with reference to international guidelines and best practices in edentulous care. - Prepare students in the theoretical framework for clinical procedures related to total removable dentures, drawing comparisons with techniques and approaches used in leading prosthodontic centers worldwide. - Equip students with clinical competencies in complete dentures, enabling them to perform internationally recognized procedures and adapt them to diverse patient needs in multicultural settings. - Gain knowledge of contemporary materials and techniques used globally in the preparation of total removable dentures, covering both traditional and advanced fabrication methods employed in dental clinics and laboratories across different regions. - Acquire essential skills for constructing prostheses such as periodontal stabilization splints, surgical prostheses, splints for fractures, and pediatric prostheses, integrating international standards and diverse applications in special prosthodontics. <p>These objectives equip students with a global perspective, preparing them to engage effectively in international prosthodontics settings and with culturally diverse patient populations.</p>
Learnings Outcomes	<p>By the end of the course, students will be able to:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Describe the principles and techniques of basic concepts and theoretical principles of total removable dentures. • Acquire practical capacities and theoretical principles of total removable dentures, atypical dentures, and Bio-functional dentures. • Analyze global trends in the total removable prosthodontics, with a focus on accessibility, ethics, and sustainability. • Understand the role of prosthodontics in global health, including its impact on diverse populations. • Apply clinical skills in removable prosthodontics with an awareness of cultural and ethical considerations in different healthcare systems. • Engage in collaborative, inter-professional practices through global partnerships and initiatives.
Evaluation	<ul style="list-style-type: none"> • Continuing evaluation 30 % <ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>Class attendance 5%</i> ▪ <i>Active participation and Clinical performance 10%</i> ▪ <i>Intermediate tests 15%</i> • Final examination 70 %.
Required textbooks and course materials	<p>-“Complete Dentures and Bio-Functional Dentures System in Albania”. EDIT XHAJANKA, 2014</p> <p>-Lectures of Complete Dentures, Prof. Edit Xhajanka, 2015</p>
Recommended textbooks and other readings	<p>-Clinical Complete Denture Prosthodontics, DR. MOUSTAFA A. HASSABALLA- 2010</p> <p>-Clinical application of digital dental technology, Carl F. Driscoll, MD, USA</p> <p>-Complete Dentures From Planning To Problem Solving. P FINBARR ALLEN AND SEAN McCarthy-2012, United Kingdom</p> <p>-Techniques in complete denture technology by Tony Johnson</p> <p>-Case guided to complete and Partial denture prosthodontics, Robin Wilding</p> <p>-The complete denture: A clinical pathway by Michael I Macentee</p> <p>-“Complete Dentures and dentures over implants”, Zarb, Bohlender- 2006</p> <p>- Protesi totale, principi e tecniche, Iwao Hayakawa- 2000</p> <p>- Textbook of Complete Dentures, Arthur O. Rahn-2009</p> <p>- Prosthodontic treatment for edentulous patients; Authors. Zarb, Hobkirk, Eckert,</p>

	<p>Jacob 13th edition-2012</p> <p>- Access to Global Health Learning Modules, Digital Denture Technology Tutorials, global case studies videos.</p> <p>-Journal of Prosthetic Dentistry</p> <p>-Complete denture prosthodontics, treatment and problem solving, Yasemin K. Ozkan, 2018</p>
--	---

Course structure schedule		
Week	Lecture topics	hours
1	The Global History of Dental Prostheses. Explore the evolution of dental prostheses from ancient times to the present, emphasizing contributions from diverse cultures and their influence on total removable dentures.	1 L
2	Clinical Anatomy of Jaws and Global Variations. Anatomical differences worldwide and their impact on denture stability, focusing on factors that affect prostheses positively and negatively in different populations. Research comparing ridge morphology between South American and European populations, affecting prosthetic retention and stability.	1 L
3	Oral Mucosa and Prosthetics. Examine the role of oral mucosa resilience in prostheses, its impact on impressions and complete denture function. Differences in edentulism rates among elderly populations across countries and the resulting demand for complete dentures.	1 L
4	Edentulous Patient Examination. The comparison of international methods for examining edentulous patients, including anamnesis, extra- and intra-oral examinations, diagnostic schemes, and treatment planning. Informed Consent and Ethical responsibility.	1 L
5	International Approaches to Oral Preparation for Complete Dentures. Study the therapeutic and surgical steps in preparing the oral cavity for dentures, highlighting practices from around the world. Privacy and Confidentiality in Patient Care. Safeguarding patient data, medical histories, and treatment choices.	1 L
6	Impression Techniques for Total Removable Prostheses. Review types of impressions used in different countries, focusing on materials, pressure application, and factors influencing denture precision. Global research on complete dentures focuses on improving patient outcomes, enhancing materials and fabrication techniques, and addressing the diverse needs of edentulous patients worldwide.	1 L
7	Anatomical Impressions in Total Dentures - A Global Perspective. Study the characteristics, clinical and laboratory steps, and materials used for anatomical impressions in edentulous patients according to the International Associations guidelines.	1 L
8	Functional Impressions and Border Molding in a Multinational Context. Explore the function of border molding, methods used, and materials preferred worldwide , including how impressions vary by pressure on the mucosa in different zones. The construction of individual tray.	1 L
9	Maxillo-mandibular Relationships in edentulous patients. Centric relation and centric occlusion, principles of defining centric occlusion in edentulous patients, principles of defining the plane of occlusion and vertical dimension. Socio-cultural influences on patient attitudes toward complete dentures, including acceptance of treatment and aesthetic preferences.	1L
10	Global Standards and Guidelines in Prosthodontics. Review international standards, such as ISO and ADA guidelines, and how they impact denture quality and patient care.	1 L
11	Temporomandibular Joint (TMJ) Construction and International Articulation Theories. Study articulation theories, TMJ movement	1 L

	instruments, and types of articulators and occludators, comparing devices used in different countries.	
12	Individual registration of rotary axis in edentulous patients or partial loss of teeth. The use of facebow in complete dentures based on international techniques, different types of face bows, different types of registrations. The transfer of facebow of the patient to the articulator.	1 L
13	Types of occlusions, according to which different prosthetic restorations are constructed, unilateral balanced occlusion, bilateral and organic or protected occlusion. Features, the use and advantages of each occlusion. Mistakes that can be influenced by regional practices, diverse training standards, and varying patient behaviors across different countries.	1 L
14	International guidelines for selecting of frontal and distal artificial teeth in edentulous patients for different populations, the analyze of stone casts and occlusion, different types of frontal and distal teeth, different theories of selection of artificial teeth, the instruments used.	1 L
15	Try-in procedure in complete denture treatment. Patient-Centered Factors: Indications influenced by cultural attitudes towards natural tooth retention, patient preference, and socioeconomic status.	1 L
16	Denture insertion, controls at this stage and follow up, advices in different healthcare systems. Problems and immediate disturbances caused by denture insertion, causes, the management of every problem. The Role of Preventive Care Programs on Denture Health in Different Countries.	1 L
17	Impact of Total Dentures on Quality of Life in Different Regions. Ethical Considerations in the Delivery of Prosthodontic Care in Different Health Systems.	1 L
18	TMJ Disorders and problems in edentulous patients and complete denture keepers, diagnosis, etiology, clinic, patient management, treatment scheme internationally recognized.	1 L
19	Atypical dentures. Immediate dentures, extensive dentures, flanged dentures, metallic base dentures, clinical and laboratory preparation features. Ethical practices in addressing patient dissatisfaction with denture fit, aesthetics, or function.	1 L
20	Overdentures over natural teeth and over implants. Prosthodontic practices and regulations according American College of Prosthodontics (ACP) and European Prosthodontic Association (EPA) standards.	1 L
21	Causes of removable denture damages. Types of repairs, relining. The impact of aging demographics on denture needs worldwide. Differences in how various healthcare systems address the needs of elderly edentulous patients.	1L
22	Digital Dentures: CAD/CAM Technology in Complete Denture Fabrication. Role of 3D Printing in Removable Denture. Case Studies: Application of Digital Dentures in Global Contexts. Integrating Digital Tools for Global Collaboration in Denture Care.	1 L
23	Bio-Functional Prosthetic System. The advantages of the system. International Impact of the Biofunctional Prosthetic System (BPS) on Patient Satisfaction and Denture Functionality. The Role of Insurance Coverage in Denture Accessibility in Different Countries.	1 L
24	Fixed and removable prostheses in children. Types of Surgical splints. Different types of Surgical Prostheses. Periodontal stabilization splints, fixed and removable splints. Epidemiology of Common Oral Lesions caused by dentures worldwide.	1L

25	Cultural and Economic Factors in Prosthodontic. Socioeconomic Impact of Denture Treatment: Cost-Effective Solutions. Community-Based Denture Care Programs: International Case Studies.	1L
26	Interdisciplinary and International Collaboration. Interprofessional Collaboration in Global Health: The Role of Dentists, Prosthodontists, and Public Health Professionals. Volunteer and Service Learning Projects: Cross-Border Prosthodontic Care.	1 L
Week	Seminar topics	hours
1	The Global History of Dental Prostheses. Explore the evolution of dental prostheses from ancient times to the present, emphasizing contributions from diverse cultures and their influence on total removable dentures.	1 S
2	Clinical Anatomy of Jaws and Global Variations. Anatomical differences worldwide and their impact on denture stability, focusing on factors that affect prostheses positively and negatively in different populations.	1 S
3	Oral Mucosa and Prosthetics Across Cultures. Examine the role of oral mucosa resilience in prostheses worldwide, analyzing the division of mucosal zones by resilience and its impact on impressions and complete denture function. Differences in edentulism rates among elderly populations across countries and the resulting demand for complete dentures.	1 S
4	Edentulous Patient Examination. The comparison of international methods for examining edentulous patients, including anamnesis, extra- and intra-oral examinations, diagnostic schemes, and treatment planning.	1 S
5	International Approaches to Oral Preparation for Complete Dentures. Study the therapeutic and surgical steps in preparing the oral cavity for dentures, highlighting practices from around the world.	1 S
6	Impression Techniques for Total Removable Prostheses. Review types of impressions used in different countries, focusing on materials, pressure application, and factors influencing denture precision.	1 S
7	Anatomical Impressions in Total Dentures - A Global Perspective. Study the characteristics, clinical and laboratory steps, and materials used for anatomical impressions in edentulous patients according to the International Associations guidelines.	1 S
8	Functional Impressions and Border Molding in a Multinational Context. Explore the function of border molding, methods used, and materials preferred worldwide , including how impressions vary by pressure on the mucosa in different zones. The construction of individual tray.	1 S
9	Maxillo-mandibular Relationships in edentulous patients. Centric relation and centric occlusion, principles of defining centric occlusion in edentulous patients, principles of defining the plane of occlusion and vertical dimension. Socio-cultural influences on patient attitudes toward complete dentures, including acceptance of treatment and aesthetic preferences.	1S
10	Global Standards and Guidelines in Prosthodontics. Review international standards, such as ISO and ADA guidelines, and how they impact denture quality and patient care.	1 S
11	Temporomandibular Joint (TMJ) Construction and International Articulation Theories. Study articulation theories, TMJ movement instruments, and types of articulators and occludators, comparing devices used in different countries.	1 S
12	Individual registration of rotary axis in edentulous patients or partial loss of teeth. The use of facebow in complete dentures based on international techniques , different types of face bows, different types of registrations. The transfer of facebow of the patient to the articulator.	1 S
13	Types of occlusions, according to which different prosthetic restorations are	1 S

	constructed, unilateral balanced occlusion, bilateral and organic or protected occlusion. Features, the use and advantages of each occlusion. Mistakes that can be influenced by regional practices, diverse training standards, and varying patient behaviors across different countries.	
14	International guidelines for selecting of frontal and distal artificial teeth in edentulous patients for different populations, the analyze of stone casts and occlusion, different types of frontal and distal teeth, different theories of selection of artificial teeth, the instruments used.	1 S
15	Try-in procedure in complete denture treatment. Patient-Centered Factors: Indications influenced by cultural attitudes towards natural tooth retention, patient preference, and socioeconomic status.	1 S
16	Denture insertion, controls at this stage and follow up, advices in different healthcare systems. Problems and immediate disturbances caused by denture insertion, causes, the management of every problem.	1 S
17	Impact of Total Dentures on Quality of Life in Different Regions. Ethical Considerations in the Delivery of Prosthodontic Care in Different Health Systems.	1 S
18	TMJ Disorders and problems in edentulous patients and complete denture keepers, diagnosis, etiology, clinic, patient management, treatment scheme internationally recognized.	1 S
19	Atypical dentures, types, indications. Immediate dentures, extensive dentures, flanged dentures, metallic base dentures, with artificial root, clinical and laboratory preparation features.	1 S
20	Overdentures over natural teeth and over implants. Prosthodontic practices and regulations according American College of Prosthodontics (ACP) and European Prosthodontic Association (EPA) standards.	1 S
21	Causes of removable denture damages. Types of repairs, relining. The impact of aging demographics on denture needs worldwide. Differences in how various healthcare systems address the needs of elderly edentulous patients.	1 S
22	Digital Dentures: CAD/CAM Technology in Complete Denture Fabrication. Role of 3D Printing in Removable Denture. Case Studies: Application of Digital Dentures in Global Contexts. Integrating Digital Tools for Global Collaboration in Denture Care.	1 S
23	Bio-Functional Prosthetic System. The advantages of the system. International Impact of the Biofunctional Prosthetic System (BPS) on Patient Satisfaction and Denture Functionality. The Role of Insurance Coverage in Denture Accessibility in Different Countries.	1 S
24	Fixed and removable prostheses in children. Types of Surgical splints. Different types of Surgical Prostheses. Periodontal stabilization splints, the purpose of their construction, fixed and removable splints, the features of their preparation, materials.	1 S
25	Cultural and Economic Factors in Prosthodontic. Socioeconomic Impact of Denture Treatment: Cost-Effective Solutions. Community-Based Denture Care Programs: International Case Studies.	1 S
26	Interdisciplinary and International Collaboration. Interprofessional Collaboration in Global Health: The Role of Dentists, Prosthodontists, and Public Health Professionals. Volunteer and Service Learning Projects: Cross-Border Prosthodontic Care.	1 S
Week	Practical topics (Simultaneously with the seminar topics, practical topics are organized, students will apply concretely the knowledge received in lectures and seminars).	hours

1	Taking anatomical impressions to each other, pouring the cast and study cast preparation. Cast analyzes.	2 P
2	Clinical anatomy and the effect of each formation in complete denture stability, prosthetic field analyzes. Demonstration of digital impression with intraoral scanner.	2 P
3	Edentulous patient examination. Treatment Planning. Group Discussion and Critical Analysis: How dentures impact quality of life, social integration, and patient confidence.	2 P
4	Pre-preparation of oral condition for complete denture and subtotal dentures.	2 P
5	Clinical practice: Anatomic impressions in edentulous patients, individual tray construction according to pressure applied over oral mucosa. Research Article: Recent articles comparing anatomical and functional impression techniques.	2 P
6	Clinical practice: Anatomic impressions in edentulous patients, individual tray construction, according to the pressure applied over oral mucosa. Analysis of scientific research articles: Recent articles comparing different impression materials.	2 P
7	Clinical practice: Functional impression in complete dentures, border molding, the techniques used for this procedure, the materials used in each method, it's supplementary features. Case study on complete denture procedures, from impression taking to final prosthesis delivery, emphasizing international best practices and diverse patient care approaches.	2 P
8	Clinical practice: Functional impression in complete dentures, border molding, the techniques used for this procedure, the materials used in each method, it's supplementary features.	2 P
9	Real demonstration and video demonstration by international lecturers: Pouring of functional impression, boxing of final impression, record base and occlusal rim construction. Cultural and Economic Factors in Prosthodontic. Socioeconomic Impact of Denture Treatment: Cost-Effective Solutions. Community-Based Denture Care Programs: International Case Studies.	2 P
10	Clinical practice: Recording centric occlusion and its features in edentulous patients, the principles of occlusal plane and vertical dimension, methods used for their identification. Discussion on group: Adaptation to Emerging Global Trends: Understanding global patient expectations and trends, such as denture material or culturally appropriate aesthetics.	2 P
11	Clinical practice: Recording centric occlusion and its features in edentulous patients, the mesio-distal position of the mandible and the methods used to define this position, the relation between centric occlusion and centric relations.	2 P
12	The Selection of frontal and distal artificial teeth in edentulous patients. The use of international catalogs.	2 P
13	Real demonstration and video demonstration by international lecturers: Individual registrations through face bow, different types of face bow and its advantage in use.	2 P
14	The analyze of occlusion of every single clinical case, Arrangement of teeth in normal occlusion, principles of arrangement of teeth in normal occlusion. International comparison of denture care education programs for patients, focusing on hygiene practices and maintenance.	2 P
15	Real demonstration and video demonstration by international lecturers: Arrangement of teeth in malocclusions, principles of arrangement of teeth in prognathism, progenism and crossbite occlusion.	2 P
16	Clinical practice: Try-in procedure, the control of esthetics, centric occlusion and phonetics.	2 P

17	Clinical practice: Try-in procedure, possible corrections in occlusion and aesthetics. Research question: Geriatric Prosthodontics and Age-Related Challenges in Complete Dentures.	2 P
18	Principles of final modeling of dentures. Case Scenario: Complete Denture for a Rural Patient from Southeast Asia: Cultural and Dietary Considerations, diet components related with the total removable dentures.	2 P
19	Scraping of the master cast, relief of certain zones of the cast. Indications of prosthetic relief, materials used.	2 P
20	Real demonstration and video demonstration by international lecturers: Flasking and traditional polymerization technique of total dentures. The negative effects of the traditional polymerization procedure. Group Discussion: What alternative approaches could be considered in the treatment of edentulous patients?	2 P
21	Real demonstration and video demonstration by international lecturers: Flasking and controlled pressure polymerization technique of total dentures. The advantages of the polymerization with pressure. Discussion on group: Innovations in Complete Denture Design: Future Trends and Technologies.	2 P
22	Clinical practice: Denture insertion, controls in this stage and follow up, possible injuries from removable dentures. Research question: Developing Global Standards and Best Practices in Complete Dentures.	2 P
23	Possible injuries from removable dentures. Denture stomatitis and candidiasis, fluctuant alveolar ridge, hyperplasia, oral cancer, the Burning mouth Syndrome, alveolar ridge resorption, muscular atrophy.	2 P
24	Video demonstration by international lecturers: Bio-functional prostheses, its features and its advantages. Student presentation: Prosthetic Protocols for Edentulous Patients with Severe Ridge Resorption.	2 P
25	Video demonstration by international lecturers: Special part. Periodontal stabilization splints, features of their construction. Research question: CAD/CAM vs. Traditional Fabrication Techniques in Complete Dentures.	2 P
26	Video demonstration by international lecturers: Atypical Prostheses Types. Student presentation: Addressing how cultural beliefs and aesthetic standards influence patient acceptance, comfort, and satisfaction with dentures.	2 P

Primary Lecturer
Prof. Dr. Edit Xhajanka



REPUBLIKA E SHQIPËRISË
UNIVERSITETI I MJEKËSISË, TIRANË
FAKULTETI MJEKËSISË DENTARE
DEKANI

Nr. 475 / Prot.
12

Tiranë, më 21.11.2024

Lënda: Kthim përgjigje.

PROF. EDIT XHAJANKA

Përgjegjës Departamenti i Ortopedisë Stomatologjike

Dijeni: Prof. Dr. Xheladin Draçini

Rektor i Universitetit të Mjekësisë, Tiranë

E nderuar Prof. Xhajanka,

Në përgjigje të shkresës Nr. 475/10 Prot., datë 13.11.2024 “Kërkesë për sigurimin e shërbimit të kursit të gjuhës angleze në një qëndër kursesh, në kuadër të projektit BIOSINT”, morëm dijeni.

Lidhur me shkresën Nr. 475/11 Prot., datë 19.11.2024 “Përcillen dokumentat në kuadër të projektit ndërkombëtar ‘BIOSINT’”, konstatojmë se plani mësimor në programin Master i Shkencave në Stomatologji për vitin akademik 2024-2025 në lëndët:

- a. Protetikë Fikse, Viti III, 8.5 ECTS
- b. Protetikë e Lëvizshme Totale, Viti V, 7.5 ECTS

dhe plani mësimor në programin bachelor “Teknikë Dentare” për vitin akademik 2024-2025 në lëndët:

- a. Protetikë Fikse, Viti II, 10 ECTS
- b. Protetikë e Lëvizshme Totale, Viti III, 12 ECTS

janë në përputhje me planin mësimor të miratuar për vitin akademik 2024-2025 dhe nuk kanë ndryshime në kredite. Ndryshime janë vetëm në temat e leksioneve, seminare, laboratoreve/praktikave, kryesisht në syllabuset e lëndëve Protetikë Fikse dhe Protetikë e Lëvizshme Totale në programin bachelor “Teknikë Dentare”, ku përfshihen elementë ndërkombëtar dhe ndërkulturorë.

Të tilla përditësime, të cilat nuk sjellin ndryshime në orë dhe kredite, por vetëm në tematikat e trajtura në syllabus, kërkojnë vetëm miratim të Përgjegjësit të Departamentit. Konstatojmë gjithashtu se miratimi i syllabuseve të dy lëndëve të sipërcituara në programin “Teknikë Dentare”, janë miratuar vetëm nga Koordinator i Programeve Bachelor.

Duke ju falenderuar për bashkëpunimin dhe mirëkuptimin,

DEKAN

SILVANA BARA





REPUBLIKA E SHQIPËRISË
UNIVERSITETI I MJEKËSISË, TIRANË
FAKULTETI I MJEKËSISË DENTARE

KARTELË SHOQËRUESE E PRAKTIKËS .

Dërgues Dep. Ortopedi Nr. _____ Prot, datë 27.11.2024.

Shkurtimi i lëndës: Ri-përshikimi dy nga katër silabuset e ndërkombëtare me koadër të projektit BIOSINT.

Për trajtim nga:	<u>Të përcillet në Reklamat</u>
(Struktura të tjera të ngarkuara)	
Me porosi:	

Afati: () Normal (7 ditë)/ () Prioritet (3 ditë)/ () Urgjent (brenda ditës)/ () Pa afat/për dënim, Tjetër _____ Ditë

Data 27.11.24 Nr. 475/16 Prot

Nënshkrimi (Titullari)

([Signature])

Marrë në dorëzim: _____

Nënshkrimi

Kalon për trajtim (struktura): _____

Me porosi: _____

Marrë në dorëzim: _____

Nënshkrimi _____

Kalon për trajtim (struktura): _____

Me porosi: _____

Marrë në dorëzim: _____

Nënshkrimi _____

Kalon për trajtim (struktura): _____

Me porosi: _____

Trajtimi i materialit përfunduar më:

_____. _____. 2024

Specialisti

Trajtimi i materialit pranuar më:

_____. _____. 2024

Eprori në shkallë hierarkike

Trajtimi i materialit miratuar më:

_____. _____. 2024

Eprori në shkallë hierarkike

Trajtimi i materialit miratuar më:

_____. _____. 2024

Eprori në shkallë hierarkike

Nr. 475/16 Prot

27.11.2024



REPUBLIKA E SHQIPËRISË

**UNIVERSITETI I MJEKËSISË, TIRANË
FAKULTETI I MJEKËSISË DENTARE
DEPARTAMENTI I ORTOPEDISË**

Nr. ____ Prot.

Tiranë, më 27.11.2024

Lënda: Ri-përcillen dy nga katër silabuset e ndërkombëtarizuara në kuadër të projektit BIOSINT

**REKTORIT TË UNIVERSITETIT TË MJEKËSISË
PROF. DR. XHELADIN DRAÇINI**

**DEKAN I FAKULTETIT TË MJEKËSISË DENTARE
PROF.ASOC. SILVANA BARA**

Të nderuar,

Në përgjigje të shkresës Nr. 475/12 Prot. ku silabuset duhet të miratohen nga Përgjegjësi i Departamentit, lutem gjeni bashkangjitur të miratuar nga Koordinator i Programeve Bachelor dhe Përgjegjësi i Departamentit të Kirurgjisë OMF dhe Paraklinike silabuset e ndërkombëtarizuara të lëndëve:

Për programin Teknikë Dentare:

-Protetika Fikse, 10 ECTS, Viti II

-Protetikë e Lëvizshme Totale, 12 ECTS, Viti III

Ndërkohë dy lëndët me silabuse të ndërkombëtarizuara në programin Master i Shkencave në Stomatologji, të miratuara nga Përgjegjësi i Departamentit të Ortopedisë:

-Protetikë Fikse, Viti III, 8,5 ECTS

-Protetikë e Lëvizshme Totale, Viti V, 7,5 ECTS

janë përcjellë me shkresën 475/11 Prot.

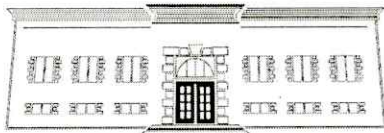
Në total, janë ndërkombëtarizuar 38 ECTS, në kuadër të projektit BIOSINT.

Duke ju falenderuar për bashkëpunimin,

Me respekt,

KOORDINATOR PROJEKTI

PROF. DR. EDIT XHAJANKA



Co-funded by
the European Union

UNIVERSITY OF MEDICINE, TIRANA
FACULTY OF DENTAL MEDICINE

MIRATOI

Koordinator i Programeve Bachelor
Dr. Gresa Baboçi

MIRATOI

Përgjegjës Departamentit të Kirurgjisë OMF dhe Paraklinike
Dr. Shk. Andis Qendro

Programi i Studimit: **Bachelor Teknik laborant dentar**

Viti Akademik 2024-2025

Titulli i lëndës : “ Protetika fikse“						
Lloji i Lëndës	ECTS	Orë mësimi në auditor				Totali
		Leksion	Seminar	Laborator	Praktikë	
B	10	30	22,5	60	0	112,5
Viti/Semestri kur zhvillohet lënda		Viti II . Semestri I _II				
Lektori/Pedagogu i lëndës		Prof. Dr. Edit Xhajanka, Dr. Neada Hysenaj				
E detyruar/me zgjedhje		E detyruar				
Parakushte (t) për lëndën		Nuk ka				
Përshkrimi i lëndës	<i>Moduli synon të pajisë studentin me formim të përgjithshëm</i>					
	<p>Ky kurs është projektuar për teknikët e laboratorit dentar, duke u fokusuar në fabrikimin dhe projektimin e restaurimeve protetike fikse, duke përfshirë kurorat, urat dhe protezat e mbështetura nga implantet. Duke theksuar standardet ndërkombëtare, kurrikula përfshin vetitë dhe trajtimin e materialeve moderne dentare, rrjedhat dixhitale të punës dhe teknikat e avancuara për saktësi në prodhimin e protezave.</p> <p>Studentët do të fitojnë aftësi praktike në përgatitjen e modeleve, modelimin me dyll, derdhjen, shtresimin e qeramikës dhe teknologjinë CAD/CAM. Kursi integron praktikat më të mira globale dhe konsideratat kulturore, duke përgatitur teknikë laboratorit për të bashkëpunuar në mënyrë efektive me mjekët klinik në mbarë botën dhe për t'u kujdesur për nevojat e ndryshme të pacientëve.</p> <p>Diskutimet interaktive dhe studimet e rasteve do të përfshihen për të rritur aftësinë praktike dhe kuptimin e rolit të teknikëve dentarë në arritjen e rezultateve të suksesshme protetike. Deri në fund të këtij kursi, studentët do të jenë të pajisur me njohuri për të konstruktuar proteza fikse të cilësisë së lartë, duke aplikuar metoda të njohura ndërkombëtarisht dhe duke përqafuar teknologji inovative.</p>					
Objektivat e lëndës	<ul style="list-style-type: none">• 1. Kuptimi i Parimeve Themelore të protezave fikse: Studentët do të marrin bazat e koncepteve themelore të lidhura me kursin.• 2. Zhvillimi i Aftësive Praktike: Studentët do të pajisen me aftësi praktike laboratorike për të zbatuar njohuritë teorike përmes aktiviteteve praktike dhe aplikimeve reale.					

Erasmus+ KA2 Capacity Building in the field of Higher Education

Strengthening capacities and digital competences in biomedical education through internationalization at home
BIOSINT

101082863-BIOSINT-ERASMUS-EDU-2022-CBHE

Project number: 101082863-BIOSINT-ERASMUS-EDU-2022-CBHE

Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or European Education and Culture Executive Agency (EACEA). Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.

	<ul style="list-style-type: none"> • 3. Aftësi në Zgjidhjen e Problemeve: Studentët do të përmirësojnë aftësinë e tyre për të analizuar probleme, zhvilluar zgjidhje dhe zbatuar aftësitë e të menduarit kritik në mënyrë efektive. • 4. Bashkëpunim në Mënyrë Efektive: Studentët do të punojnë së bashku në projekte, duke mësuar të komunikojnë dhe të angazhohen në punë në grup. • 5. Zbatim të Teknikave të Kërkimit: Studentët do të njihen me metodologjitë e kërkimit të rëndësishme për kursin dhe do t'i përdorin këto për të realizuar projekte të vogla kërkimore ose studime rasti. • 6. Njohja me Tendencat Globale: Studentët do të analizojnë tendencat dhe çështjet globale aktuale të lidhura me lëndën, duke kuptuar ndikimet e tyre në një kontekst botëror. • 7. Zbatimi i Njohurive në kontekst Ndërkombëtar: Studentët do të jenë në gjendje të zbatojnë njohuritë dhe aftësitë e tyre për të adresuar sfida ndërkombëtare dhe të kontribuojnë në zgjidhje që janë efektive.
Rezultatet e pritshme	<ul style="list-style-type: none"> • Studenti do të kuptojë logjikisht konceptet bazë dhe parimet teorike të protetikës fikse, bazuar në praktikën dhe protokollet dentare të njohura ndërkombëtarisht. Një kuptim logjik i këtyre koncepteve do t'u mundësojë studentëve të aplikojnë zgjidhje nëpër sisteme të ndryshme të kujdesit shëndetësor dhe popullata të pacientëve në mbarë botën. • Studenti do të kuptojë metodologjinë e fazave praktike tek pacientët, dhe do të fitojë aftësi praktike profesionale për kryerjen e të gjitha procedurave në përgatitjen e restaurimeve fikse estetike dhe joestetike (kurora të plota metalike, kurora porcelani metalike, kurora të plota porcelani, faseta etj.). Kjo përfshin ekspozimin ndaj materialeve dhe teknikave të standardizuara ndërkombëtarisht, duke e përgatitur studentin për t'u përshtatur me mjediset të ndryshme klinike dhe korniza rregullatore në mbarë botën. • Studenti do të përfitojë nga trajnimi praktik në mjediset klinike, duke përfshirë praktikën më të mira nga një perspektivë globale. Studenti do të jetë në gjendje të ofrojë kujdes dentar me cilësi të lartë në kontekste të ndryshme ndërkombëtare të kujdesit shëndetësor, duke siguruar një kuptim gjithëpërfshirës të zgjidhjeve fikse protetikë si në sistemet shëndetësore të zhvilluara ashtu edhe në zhvillim. • Studenti do të jetë në gjendje të angazhohet në praktika bashkëpunuese, ndër-profesionale përmes partneriteteve dhe nismave globale. • Studenti do të jetë në gjendje të analizojë tendencat globale në fushën e protetikës fikse, me fokus aksesueshmërinë, etikën dhe qëndrueshmërinë.
Mënyra e vlerësimit	<ul style="list-style-type: none"> • Vlerësimi i vazhduar 30 % <ul style="list-style-type: none"> ▪ Frekuentimi 5% ▪ Aktivizimi dhe aftësia praktike në manipulimet klinike 10 %, ▪ Provimi i ndërmjetëm 15 % • Provimi përfundimtar 70 %.
Literatura e detyruar	Cikël leksionesh të Protetikës Fikse
Literatura e rekomanduar	<ul style="list-style-type: none"> -Contemporary fixed prosthodontics, Rosenstiel-Land-Fujimoto 6th edition -Fundamentals of the fixed prosthodontics; authors Herbert T.Shillinburg, Jr.; Sather David A.; Wilson, Edwin L., Jr.; Cain, Joseph R.; Mitchell, Donald L.; Blanco, Luis J.; and Kessler, James C. 2012 -H. W. Anselm Wiskott, Fixed Prosthodontics: Principles and Clinics, 1st Edition 2011 -Contemporary Fixed Prosthodontics: First South Asia Edition, Rosential-Land Fujimoto

	<p>-Fixed prosthesis with vertical margin closure, a rationale approach to clinical treatment and laboratory procedures. Ezio Bruna, Andra Fabianelli, Jason Smithson</p> <p>-Fixed prosthodontics in Dental Practice. Michael O'Sullivan-2005</p> <p>-Tylman's theory and practice of fixed prosthodontics, William F. P. Malone</p> <p>-CAD -CAM technology in crown and bridge prosthodontics Paperback – January 30, 2019 by Anandkumar G. Patil, Rijuta Vermani</p> <p>-CAD-CAM in Restorative Dentistry Paperback, September 7, 2020, Vijay Kumar, Prabhat Mandhotra, Anas K</p>
--	--

PËRMBAJTJA E LËNDËS		
Java	Temat teorike: Leksione	Orë L
1	Zhvillimi i protetikës fikse: Një evolucion ndërkombëtar dhe bashkëpunues. Histori e shkurtër. Praktikat sipas standardeve të Kolegjit Amerikan të Protetikës (ACP) dhe Shoqatës Evropiane të Protezisteve (EPA).	1 L
2	Udhëzimet ndërkombëtare për zgjedhjen e intermedierëve, në varësi të faktorëve si anatomia e kreshtës, kërkesat estetike dhe aftësia e pacientit për higjienën orale.	1 L
3	Standardet Ndërkombëtare në Ekzaminimin e Protetikës Fikse: Anamneza, Vlerësimi i Pacientit dhe Vlerësimi Oral. Konsideratat për paradonciumin dhe rolin e tij në protezat fikse. Udhëzimet sipas Federatës Botërore të Stomatologjisë (FDI).	1L
4	Ekzaminimi i dhëmbëve të mbetur sipas protokolleve të pranuar globalisht , duke u fokusuar në vlerësimin e integritetit strukturor, rrezikut të kariesit, gjendjes periodontale dhe funksionit okluzal. Ekzaminimi radiologjik, duke përdorur teknika të avancuara imazherike si CBCT ose radiografi dixhitale. Plani i trajtimit.	1L
5	Artikulacioni temporomandibular (TMJ), ndërtimi i tij. Okluzioni qendror. Lëvizjet e ATM. Udhëzimet ndërkombëtare të panelit Delphi të bazuara në konsensusin për diagnozën e çrregullimeve të artikulacionit temporomandibular (ATM), duke theksuar një qasje gjithëpërfshirëse dhe të standardizuar.	1L
6	Përdorimi i okludatorëve dhe artikulorëve bazuar në standardet ndërkombëtare . Klasifikimi i artikulorëve. Komponentët e okludatoreve dhe artikulorëve.	1L
7	Montimi i modeve në okludator dhe lloje të ndryshme artikulorësh. Përdorimi i harkut facial në protezat komplete të bazuara në teknika ndërkombëtare , lloje të ndryshme të harqeve faciale, lloje të ndryshme regjistrimesh.	1L
8	Parimet Biomekanike dhe Estetike të preparimit. Ruajtja e integritetit strukturor, retensionit dhe rezistencës sipas praktikave më të mira ndërkombëtare, me konsiderata për preferencat estetike në kultura të ndryshme.	1L
9	Kurorat totale. Karakteristikat me fokus materialet dhe teknikat e përdorura dhe të pranuar gjerësisht në rajone të ndryshme.	1L
10	Restaurimet e pjesshme: Inlay, Onlay, Kurora 3/4. Teknikat dhe materialet e njohura ndërkombëtarisht, duke marrë parasysh karakteristikat e rajonit për të rritur qëndrueshmërinë dhe estetikën e restaurimit.	1L
11	Faseta estetike. Indikacionet, kundërintikacionet, avantazhet dhe disavantazhet e preparimit të fasetave nga një këndvështrim global,	1L

	duke përfshirë standarde të ndryshme kulturore të estetikës dentare.	
12	Teknikat konvencionale të masës, materiale të përdorura në mbarë botën. Masa dixhitale. Bashkëpunimi ndërdisiplinor dhe ndërkombëtar. Bashkëpunimi Ndërprofesional në Shëndetin Global: Roli i Dentistëve, Protezistëve dhe Profesionistëve të Shëndetit Publik.	1L
13	Derdhja e masës, konstruktimi i modelit master. Ndikimet kulturore në estetikën dentare dhe pritshmerite e pacientëve: Ekzaminimi i mënyrës sesi normat kulturore formojnë preferencat për formën, madhësinë dhe ngjyrën e dhëmbëve.	1L
14	Modeli i punës me kult të lëvishëm. Kunji i drejtë i kultit. Kunji i lakuar i kultit. Raste te studimeve të planeve të trajtimit protetik në varësi të Kulturave: Rishikimi i rasteve të jetës reale ku komponenti kulturor ndikoi në rezultatet e trajtimit.	1L
15	Sistemi Pindex: teknikë e njohur ndërkombëtarisht e përdorur për të krijuar modele pune shumë të sakta me kult të lëvizshëm për restaurimet fikse protetike.	1L
16	Luga Di-Lok Tray, e përdorur globalisht në laboratorët dentarë për të arritur rezultate të sakta dhe të besueshme në protezat fikse. Qasje ndërdisiplinore me temat globale të shëndetit: Barra globale e sëmundjeve orale dhe roli i protetikës në përmirësimin e shëndetit oral në mbarë botën.	1L
17	Teknika e modelimit me dyll, instrumente për dhëmbët e sipërm. Theksi në standardet ndërkombëtare lidhur me rëndësinë e replikimit të saktë anatomik.	1L
18	Modelimi i dyllit për dhëmbët e poshtëm: një mënyrë e besueshme për të dizajnuar dhe vizualizuar restaurimet fikse protetike, duke siguruar që ato të plotësojnë nevojat funksionale dhe estetike të pacientëve në kultura dhe mjedise të ndryshme.	1L
19	Vendosja dhe derdhja e cilindrit. Hyrje në Metodologjitë e Kërkimit në Protetike. Theksi në metodologjitë e përdorura në kërkimin protetik globalisht.	1L
20	Kategoritë e aliazheve dentare. Organizata Ndërkombëtare e Standardeve 22674: Standard Ndërkombëtar që specifikon kërkesat dhe metodat e provës për materialet metalike të përdorura në protezat dentare fikse, të lëvizshme dhe të mbështetura me implant.	1L
21	Procedura e investimit. Materiale investimi. Materialet dentare në protezat fikse, rregullat ndërkombëtare. Diferenca në qasjen e trajtimit në mbarë botën, bazuar në sistemin e kujdesit shëndetësor, politikat e sigurimit dhe kushtet ekonomike.	1L
22	Materialet abrazive dhe lustruese. Teknika. Programet e certifikimit që sigurojnë që teknikët e laboratorëve dentarë të jenë të aftë në procedurat laboratorike, duke iu përmbajtur standardeve ndërkombëtare të cilësisë.	1L
23	Materialet dhe procedura e cementimit. Standardet ndërkombëtare, si ISO 9917 për cementet me bazë uji dhe ISO 4049 për materialet me bazë rezinë.	1L
24	Restaurimet Metal-qeramike: Përgatitja e Nënstrukturës Metalike, Aplikimi i Shtresave të Porcelanit, Rregullimet dhe Formimi Final, glazura, lustrimi.	1L

25	Printimi 3D në protezat fikse. Proçedura dhe materialet. Organet rregullatore: Vende të ndryshme kanë kuadrin e tyre rregullator: FDA (SHBA), Markimi CE (BE).	1L
26	Skanimi dixhital: Skanimi intraoral, skanimi laboratorik. Teknologjia e skanimit laboratorik, që vazhdon të evoluojë, e nxitur nga standardet dhe bashkëpunimi ndërkombëtar.	1L
27	Skaneri intraoral, i përdorur gjerësisht në praktikat dentare në mbarë botën, me kompani që ofrojnë skanerë që përputhen me standardet ndërkombëtare.	1L
28	Adoptimi global i CAD/CAM në protezat fikse. Përfitimet e flukseve të punës dixhitale në praktikën ndërkombëtare.	1L
29	Tele-dentistria në protetikë. Rishikimi i studimeve ndërkombëtare mbi rolin e tele-dentistisë në konsultimet protetikë, ndjekjet dhe menaxhimin e protetikës në distancë.	1L
30	Konsiderata Etike në Kërkimin shkencor në protetikën fikse. Kuptimi i standardeve etike në kërkimin protetik, me fokus në udhëzimet ndërkombëtare për subjektet njerëzore dhe provat klinike.	1L
Java	Temat e seminareve	Orë S
1	Zhvillimi i protetikës fikse: Një evolucion ndërkombëtar. Praktikat dhe rregulloret protetikë sipas standardeve të Kolegjit Amerikan të Protetikës (ACP) dhe Shoqatës Evropiane të Protezistëve (EPA).	1S
2	Udhëzime ndërkombëtare për zgjedhjen e intermedierëve. Standardet ndërkombëtare në ekzaminimin e protetikës fikse: anamneza, vlerësimi i pacientit dhe vlerësimi oral.	1S
3	Konsiderata për paradonciumin dhe rolin e tij në protezat fikse. Udhëzimet sipas Federatës Botërore të Stomatologjisë (FDI).	1S
4	Artikulationi temporomandibular (ATM). Okluzioni qendror. Udhëzimet ndërkombëtare të panelit Delphi të bazuara në konsensus për diagnozën e çrregullimeve të artikulationit temporomandibular, duke theksuar një qasje gjithëpërfshirëse dhe të standardizuar.	1S
5	Përdorimi i okludatoreve dhe artikulatorëve bazuar në standardet ndërkombëtare. Klasifikimi i artikulatorëve. Komponentët. Diferenca në qasjen e trajtimit në mbarë botën, bazuar në sistemin e kujdesit shëndetësor, politikat e sigurimit dhe kushtet ekonomike.	1S
6	Montimi i modeleve në okludator dhe lloje të ndryshme artikulatorësh. Përdorimi i harkut facial në protezat komplete të bazuara në teknika ndërkombëtare, lloje të ndryshme të harqeve të fytyrës, lloje të ndryshme regjistrimesh.	1S
7	Parimet Biomekanike dhe Estetike të preparimit. Ruajtja e integritetit strukturor, retensionit dhe rezistencës sipas praktikave më të mira ndërkombëtare, me konsiderata për preferencat estetike nëpër kultura.	1S
8	Materialet restauruese për kurorë të plotë dhe të pjesshme. Karakteristikë e restaurimit me fokus materialet dhe teknikat e përdorura dhe të pranuara gjerësisht në rajone të ndryshme.	1S
9	Fasetat estetike. Indikacionet, kundërintikacionet, avantazhet dhe disavantazhet, materialet nga një këndvështrim global, duke përfshirë standarde të ndryshme kulturore të estetikës dentare.	1S

10	Teknika konvencionale të masës, materiale të përdorura në mbarë botën . Masa dixhitale. Bashkëpunimi ndërdisiplinor dhe ndërkombëtar. Bashkëpunimi Ndërprofesional në Shëndetin Global: Roli i Dentistëve, Protezistëve dhe Profesionistëve të Shëndetit Publik.	1S
11	Derdhja e masës. Konstruktimi i modelit master. Modeli i punës me kult të lëvizshëm. Kunji i drejtë i kultit. Kunji i lakuar i kultit.	1S
12	Sistemet pindex precize, teknike e njohur ndërkombëtarisht e përdorur për të krijuar modele pune shumë të sakta me materie të lëvizshme për restaurimet fikse protetike. Luga Di-Lok, e përdorur globalisht në laboratorët dentarë për të arritur rezultate të sakta dhe të besueshme në protezat fikse.	1S
13	Teknika e modelimit me dyll, instrumente. Theksi në standardet ndërkombëtare lidhur me rëndësinë e replikimit të saktë anatomik.	1S
14	Vendosja dhe derdhja e cilindrit. Hyrje në Metodologjitë e Kërkimit në Protetike. Theksi në metodologjitë e përdorura në kërkimin protetik globalisht.	1S
15	Kategoritë e aliazheve dentare. Organizata Ndërkombëtare e Standardeve 22674: Standardi Ndërkombëtar që specifikon kërkesat dhe metodat e provës për materialet metalike të përdorura në protezat dentare fikse, të lëvizshme dhe të mbështetura me implant.	1S
16	Procedura dhe materialet e rivestimentit. Materialet dentare në protezat fikse, rregullat ndërkombëtare . Materialet abrazive dhe lustruese, procedura. Programet e certifikimit që sigurojnë që teknikët e laboratorëve dentarë të jenë të aftë në procedurat laboratorike, duke iu përmbajtur standardeve ndërkombëtare të cilësisë.	1S
17	Materialet dhe procedura e cementimit. Standardet ndërkombëtare, si ISO 9917 për cementet me bazë uji dhe ISO 4049 për materialet me bazë rezinë. Ndikimet kulturore në estetikën dentare dhe pritjet e pacientit: Ekzaminimi se si normat kulturore formojnë preferencat për formën, madhësinë dhe ngjyrën e dhëmbëve.	1S
18	Restaurimet metal-qeramike: Përgatitja e Nënstrukturës Metalike, Aplikimi i Shtresave të Porcelanit, Rregullimet dhe Formimi Final, Lustrimi.	1S
19	Printimi 3D në protetiken fikse. Procedura dhe materialet. Organet rregullatore: Vende të ndryshme kanë kuadrin e tyre rregullator: FDA (SHBA), Markimi CE (BE).	1S
20	Skanera intraoral, të përdorur gjerësisht në praktikat dentare në mbarë botën, me kompani që ofrojnë skanerë që përputhen me standardet ndërkombëtare. Adoptimi global i CAD/CAM në protezat fikse. Përfitimet e flukseve të punës dixhitale në praktikën ndërkombëtare.	1S
21	Tele-dentistria në Protetike. Rishikimi i studimeve ndërkombëtare mbi rolin e tele-dentistisë në konsultimet protetike, ndjekjet dhe menaxhimin e protetikës në distancë.	1S
22	Konsiderata Etike në Kërkimet e Protetikës. Kuptimi i standardeve etike në kërkimin protetik, me fokus në udhëzimet ndërkombëtare për subjektet njerëzore dhe provat klinike.	1,5 S

Java	Temat laborar	Orë lab
	(Paralel me 30 orët e seminareve zhvillohen edhe orët praktike. Gjatë praktikave mësimore, studentët do të aplikojnë konkretisht njohuritë e marra në leksion dhe të diskutuara në seminare. Puna praktike do të jetë paralele me ato tema që do të diskutohen në seminare).	
1	Hyrje në praktikat globale protetike dhe kontrollin e infeksioneve. Pasqyrë e protetikës fikse me njohuri në praktikat ndërkombëtare. Zbatimi i teknikave universale aseptike; protokollet e sterilizimit në përputhje me udhëzimet e OBSH-së.	2 lab
2	Demonstrim real nga instruktori dhe video demonstrim nga instruktorë ndërkombëtarë në lidhje me teknikat e preparimeve të dhëmbëve shtyllë. Praktika e studenteve: Preparimi i dhëmbëve për kurorë në model; duke diskutuar variacionet ndërkombëtare në teknika.	2 lab
3	Demonstrim nga instruktori dhe Video demonstrim nga instruktor ndërkombëtar për fasetat, inlay, onlay dhe kurorë të pjesshme. Preparimet dhe tendencat globale estetike.	2 lab
4	Demonstrim nga instruktori vendas dhe video demonstrim nga instruktor ndërkombëtar në lidhje me Teknikat e masës. Praktike e studentëve.	2 lab
5	Konstruktimi i modelit master: Demonstrim nga instruktori kombëtar dhe demonstrim video nga instruktor ndërkombëtar . Praktika e studentëve. Konstruktimi i modelit master: praktikë e studenteve.	2 lab
6	Konstruktimi i modelit master: praktikë e studenteve. Krahasimi i Teknikave Ndërkombëtare: Si modelet master ndërtohen ndryshe në vende të ndryshme, duke përmendur përdorimin e teknologjisë së avancuar si CAD/CAM dhe materialet më të reja të disponueshme.	2 lab
7	Konstruktimi i modelit master: praktikë e studenteve. Krahasimi i Teknikave Ndërkombëtare: Si modelet master ndërtohen ndryshe në vende të ndryshme, duke përmendur përdorimin e teknologjisë së avancuar si CAD/CAM dhe materialet më të reja të disponueshme.	2 lab
8	Demonstrim nga instruktori dhe Video demonstrim nga instruktor ndërkombëtar në lidhje me: Modeli i punës me kult të lëvizshëm. Kunji i drejtë i kultit. Kunji i lakuar i kultit. Praktikë e studentëve.	2 lab
9	Modeli i punës me kult të lëvizshëm. Kunji i drejtë i kultit. Kunji i lakuar i kultit: Praktike e studentëve.	2 lab
10	Montimi i modeleve në okludator dhe lloje të ndryshme të artikulatorëve: Demonstrimi nga instruktori dhe demonstrimi video nga instruktor ndërkombëtar. Diskutim se si vende të ndryshme përdorin lloje të veçanta të artikulatorëve dhe teknikave të montimit. Praktike e studentëve.	2 lab
11	Montimi i modeleve në okludator dhe lloje të ndryshme të artikulatorëve: Praktikë studentët.	2 lab
12	Masa dixhitale: Demonstrimi nga instruktori dhe demonstrim video nga instruktor ndërkombëtar. Praktika me teknikat tradicionale të masës (alginat, silikon) dhe teknologjinë e skanimit dixhital. Duke analizuar avantazhet dhe kufizimet e secilës metodë në kontekste të ndryshme kulturore dhe ekonomike. Diskutim mbi zhvendosjen globale drejt stomatologjisë dixhitale dhe ndikimin e saj.	2 lab
13	Teknologjia CAD CAM: demonstrim video nga instruktor ndërkombëtar.	2 lab
14	Printimi 3D: demonstrim video nga instruktor ndërkombëtar.	2 lab

15	Modelimi me dyll i dhëmbëve të sipërm: demonstrim nga instruktori dhe demonstrim video nga instruktur ndërkombëtar . Praktikë studentët.	2 lab
16	Modelimi me dyll i dhëmbëve të poshtëm: demonstrim nga instruktori dhe demonstrim video nga instruktur ndërkombëtar . Praktikë studentët.	2 lab
17	Modelimi me dyll i dhëmbëve të sipërm: Praktikë studentët.	2 lab
18	Modelimi me dyll i dhëmbëve të sipërm: Praktikë studentët.	2 lab
19	Modelimi me dyll i dhëmbëve të poshtëm: Praktikë studentët.	2 lab
20	Modelimi me dyll i dhëmbëve të poshtëm: Praktikë studentët.	2 lab
21	Vendosja dhe derdhja e cilindrit: demonstrim nga instruktori dhe demonstrim video nga instruktur ndërkombëtar. Teknikat e shkrirjes së metaleve dhe derdhjes centrifugale, me një diskutim mbi përparimet globale në teknologjinë e derdhjes.	2 lab
22	Vendosja e cilindrit, përgatitja për derdhje dhe derdhja e metalit: praktikë studenti. Teknikat e shkrirjes së metaleve dhe derdhjes centrifugale, me një diskutim mbi përparimet globale në teknologjinë e derdhjes.	2 lab
23	Vendosja e cilindrit, përgatitja për derdhje dhe derdhja e metalit: praktikë studenti. Teknikat e shkrirjes së metaleve dhe derdhjes centrifugale, me një diskutim mbi përparimet globale në teknologjinë e derdhjes.	2 lab
24	Restaurimet metal qeramike: aplikimi i porcelanit: demonstrim nga instruktori dhe video demonstrim nga instruktur ndërkombëtar .	2 lab
25	Shtresim, ngjyrosje dhe lustrim qeramike: praktike. Eksplorimi i ndryshimeve në standardet estetike në mbarë botën dhe se si këto ndikojnë në rezultatet e qeramikës. Diskutim mbi sistemet e përputhjes së ngjyrave të përdorura globalisht, siç është sistemi VITA, dhe praktika e përdorimit të udhëzuesve.	2 lab
26	Aplikimi i porcelanit: praktika studentet. Diskutim mbi sistemet e përputhjes së ngjyrave të përdorura globalisht, siç është sistemi VITA, dhe praktika e përdorimit të udhëzuesve.	2 lab
27	Aplikimi i porcelanit: praktika studentet. Diskutim mbi sistemet e përputhjes së ngjyrave të përdorura globalisht, siç është sistemi VITA, dhe praktika e përdorimit të udhëzuesve.	2 lab

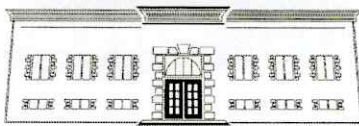
28	Diskutim i rastit dhe ushtrim praktik për raste komplekse. Bashkëpunimi Laboratorik dhe Komunikimi me kolege Ndërkombëtar.	2 lab
29	Workshope për zgjidhjen e problemeve: Grupeve u jepet një skenar, si p.sh. një defekt në derdhje ose mospershtatje.	2 lab
30	Prezantime Rasti Globale. Studentet paraqesin një rast, duke shpjeguar zgjedhjen e materialeve, teknikave dhe konsideratave kulturore.	2 lab

Prof. Dr. Edit Xhajanka



Dr. Neada Hysenaj





Co-funded by
the European Union

UNIVERSITY OF MEDICINE, TIRANA
FACULTY OF DENTAL MEDICINE

APPROVED

Coordinator of Bachelor Programs
Dr. Gresa Baboçi

APPROVED

Chief of the OMF Surgery and Paraclinic Subjects Department
PhD. Andis Qendro

Study Program: Dental Laboratory Technician Bachelor

Academic year 2024-2025

Course Name “Fixed Prosthodontics”						
Course Type	ECTS	Course Hours				Total
		Lecture	Seminars	Laboratory	Practic e	
B	10	22.5	30	0	60	112.5
Year/Semester		2nd Year, 1st and 2nd Semester				
Lecturer		Prof. Dr. Edit Xhajanka, Dr. Neada Hysenaj				
Compulsory/Facultative		Compulsory				
Course Prerequisites		-				
Course Discription	<p>This course is designed for dental lab technicians, focusing on the fabrication and design of fixed prosthetic restorations, including crowns, bridges, and implant-supported prostheses. Emphasizing international standards, the curriculum covers the properties and handling of modern dental materials, digital workflows, and advanced techniques for precision in prosthesis manufacturing.</p> <p>Students will gain practical skills in model preparation, waxing, casting, ceramic layering, and CAD/CAM technology. The course integrates global best practices and cultural considerations, preparing lab technicians to collaborate effectively with clinicians worldwide and cater to the diverse needs of patients.</p> <p>Interactive workshops and case studies will be incorporated to enhance hands-on proficiency and understanding of the role of dental technicians in achieving successful prosthodontic outcomes. By the end of this course, students will be well-equipped to produce high-quality fixed prostheses, applying internationally recognized methods and embracing innovative technologies.</p>					
Course Objectives	<ul style="list-style-type: none">1. Understand Core Principles of fixed prosthodontics: Students will gain a solid understanding of fundamental concepts related to the course, including theoretical frameworks and foundational principles.2. Develop Practical Skills: Students will be equipped with practical laboratory skills to implement theoretical knowledge through hands-on activities and real-world applications.3. Problem-Solving Abilities: Students will enhance their ability to analyze problems, develop solutions, and apply critical thinking skills effectively.4. Collaborate Effectively: Students will work collaboratively on projects, learning to communicate and engage in teamwork.					

	<ul style="list-style-type: none"> • 5. Apply Research Techniques: Students will be introduced to research methodologies relevant to the course and apply these to conduct small research projects or case studies. • 6. Understand Global Trends: Students will analyze current global trends and issues related to the subject, understanding their implications in a worldwide context. • 7. Apply Knowledge Internationally: Students will be able to apply their knowledge and skills to address international challenges and contribute to solutions that are effective across borders.
Learning Outcomes	<p>- The student will logically understand the basic concepts and theoretical principles of fixed prosthetics, based on internationally recognized dental practices and protocols. A logical understanding of these concepts will enable students to apply fixed prosthetic solutions across diverse healthcare systems and patient populations globally.</p> <p>- The student will understand the methodology of practical phases in patients, and gain practical professional skills for performing all practical procedures in the construction of fixed aesthetic and non-esthetic restorations (full metal crowns, metal porcelain crowns, full porcelain crowns, veneers etc.). This includes exposure to internationally standardized materials and techniques, preparing the student to adapt to varying clinical environments and regulatory frameworks worldwide.</p> <p>- The student will benefit from practical training in clinical settings, incorporating best practices from a global perspective. The student will be able to provide high-quality dental care across different international healthcare contexts, ensuring a comprehensive understanding of fixed prosthodontic solutions in both developed and developing health systems.</p> <p>-The student will be able to engage in collaborative, inter-professional practices through global partnerships and initiatives.</p> <p>-The student will be able to analyze global trends in the field of fixed prosthodontic, with a focus on accessibility, ethics, and sustainability.</p>
Assessment methods	<ul style="list-style-type: none"> • Continuous Assessment during Courses 30 % <ul style="list-style-type: none"> ▪ Attendance 5% ▪ Course participation and hand manipulation in clinic 10 %, ▪ Midterm Exam 15 % • Final Exam 70 %.
Coursebooks / Literatures	Cycle of lectures of Fixed Prosthodontics.
References	<p>-Contemporary fixed prosthodontics, Rosenstiel-Land-Fujimoto 6th edition</p> <p>-Fundamentals of the fixed prosthodontics; authors Herbert T.Shillenburg, Jr.; Sather David A.; Wilson, Edwin L., Jr.; Cain, Joseph R.; Mitchell, Donald L.; Blanco, Luis J.; and Kessler, James C. 2012</p> <p>-H. W. Anselm Wiskott, Fixed Prosthodontics: Principles and Clinics, 1st Edition 2011</p> <p>-Contemporary Fixed Prosthodontics: First South Asia Edition, Rosential-Land Fujimoto</p> <p>-Fixed prosthesis with vertical margin closure, a rationale approach to clinical treatment and laboratory procedures. Ezio Bruna, Andra Fabianelli, Jason Smithson</p> <p>-Fixed prosthodontics in Dental Practice. Michael O'Sullivan-2005</p> <p>-Tylman's theory and practice of fixed prosthodontics, William F. P. Malone</p> <p>-CAD -CAM technology in crown and bridge prosthodontics Paperback – January 30, 2019 by Anandkumar G. Patil (Author), Rijuta Vermani (Author)</p> <p>-CAD-CAM in Restorative Dentistry Paperback, September 7, 2020 by Vijay Kumar (Author), Prabhat Mandhotra (Author), Anas K (Author)</p>

The content of the subject		
Week	Theoretical topics: Lectures	L Hours
1	The Development of Fixed Prosthodontics: An International and Collaborative Evolution. Brief history. Prosthodontic practices and regulations according to American College of Prosthodontics (ACP) and European Prosthodontic Association (EPA) standards.	1 L
2	International guidelines on the choice of pontics, depending on factors like ridge anatomy, esthetic requirements, and the patient's oral hygiene capability.	1 L
3	International Standards in Fixed Prosthetics Examination: Anamnesis, Patient Evaluation, and Oral Assessment. Considerations for the paradontium and its role in fixed prosthodontics. The guidelines according to The World Dental Federation (FDI).	1L
4	The examination of the remaining teeth following globally accepted protocols , focusing on assessing structural integrity, caries risk, periodontal status, and occlusal function. Radiological examination, utilizing advanced imaging techniques such as CBCT or digital radiographs. Treatment plan.	1L
5	Temporomandibular joint (TMJ), its construction. Centric occlusion. TMJ movements. The international Delphi panel consensus-based guidelines for the diagnosis of temporomandibular joint (TMJ) disorders, emphasizing a comprehensive, standardized approach.	1L
6	The use of occluders and articulators based on international standards. The classification of the articulators. The components of the occluders and articulators.	1L
7	Mounting casts on the occluders and different types of articulators. The use of facebow in complete dentures based on international techniques , different types of face bows, different types of registrations.	1L
8	Biomechanical and Aesthetic Principles of Preparation. Preserving structural integrity, retention, and resistance according to international best practices, with considerations for aesthetic preferences across cultures.	1L
9	Full Crown materials. Characteristic of the restoration with a focus on materials and techniques widely used and accepted in different regions.	1L
10	Partial restorations: Inlay, Onlay, 3/4 Crown. Internationally recognized techniques and materials, considering region characteristics to enhance restoration durability and aesthetics.	1L
11	Aesthetic Veneers. Indications, contraindications, advantages, and disadvantages of veneer preparation from a global perspective, incorporating different cultural standards of dental aesthetics.	1L
12	Conventional impression techniques, materials used worldwide. Digital impression. Interdisciplinary and International Collaboration. Interprofessional Collaboration in Global Health: The Role of Dentists, Prosthodontists, and Public Health Professionals.	1L

13	Pouring the Impression, Setting Time and Trimming, the construction of master cast. Cultural Influences on Dental Aesthetics and Patient Expectations: Examining how cultural norms shape preferences for tooth shape, size, and color.	1L
14	Movable Die (Cult) System. Righteous Cult Stake. Curved Cult Pin. Case Studies of Culturally Tailored Prosthodontic Treatment Plans: Reviewing real-life cases where cultural sensitivity influenced treatment outcomes.	1L
15	The Pindex System: the internationally recognized technique used to create highly accurate working models with removable dies for fixed prosthodontic restorations.	1L
16	Di-Lok Tray, used globally in dental laboratories to achieve precise and reliable results in fixed prosthodontics. Interdisciplinary Approach with Global Health Topics: The global burden of oral diseases and the role of prosthodontics in improving oral health worldwide.	1L
17	Wax modeling technique, instruments for the upper teeth. The emphasis on international standards related to the importance of precise anatomical replication.	1L
18	Wax modeling for the lower teeth: a reliable way to design and visualize fixed prosthodontic restorations, ensuring they meet the functional and esthetic needs of patients across different cultures and settings.	1L
19	Cylinder placement and casting. Introduction to Research Methodologies in Prosthodontics. Emphasis on methodologies used in prosthodontic research globally.	1L
20	Categories of Dental Casting Alloys. International Standard Organization 22674: International Standard that specifies the requirements and test methods for metallic materials used in fixed, removable, and implant-supported dental prostheses.	1L
21	Investment procedure. Investment materials. Dental materials in fixed prosthodontics, international regulation. The difference in treatment approach worldwide, based on the healthcare system, insurance policies, and economic conditions.	1L
22	Abrasive and Polishing Materials and Procedure. Certification programs that ensure dental lab technicians are skilled in laboratory procedures, adhering to international quality standards.	1L
23	Cementation materials and procedure. International standards, such as ISO 9917 for water-based cement and ISO 4049 for resin-based materials.	1L
24	Ceramic-Metal Restoration: Preparation of the Metal Substructure, Application of Porcelain Layers, Adjustments and Final Shaping, Glazing, Polishing and Finishing.	1L
25	3D printing in fixed prosthodontics. Procedure and materials. Regulatory Bodies: Different countries have their own regulatory frameworks: FDA (U.S.), CE Marking (EU).	1L
26	Digital Scanning: Intraoral Scanning, Laboratory Scanning. Laboratory scanning technology, that continues to evolve, driven by international standards and collaboration.	1L
27	Intraoral scanners, widely used in dental practices worldwide, with companies providing scanners that comply with international standards.	1L

28	Global adoption of CAD/CAM in fixed prosthodontic. Benefits of digital workflows in international practice.	1L
29	Tele-dentistry in Prosthodontics. Reviewing international studies on the role of tele-dentistry in prosthodontic consultations, follow-ups, and remote prosthetic management.	1L
30	Ethical Considerations in Prosthodontics Research. Understanding ethical standards in prosthodontic research, with a focus on international guidelines for human subjects and clinical trials. The National Board for Certification in Dental Laboratory Technology.	1L
Week	Seminar Topics	S Hours
1	The Development of Fixed Prosthodontics: An International and Collaborative Evolution. Prosthodontic practices and regulations according to American College of Prosthodontics (ACP) and European Prosthodontic Association (EPA) standards.	1S
2	International guidelines on the choice of pontics. International Standards in Fixed Prosthetics Examination: Anamnesis, Patient Evaluation, and Oral Assessment.	1S
3	Considerations for the parodontium and its role in fixed prosthodontics. The guidelines according to The World Dental Federation (FDI).	1S
4	Temporomandibular joint (TMJ). Centric occlusion. The international Delphi panel consensus-based guidelines for the diagnosis of temporomandibular joint (TMJ) disorders, emphasizing a comprehensive, standardized approach.	1S
5	The use of occluders and articulators based on international standards. The classification of the articulators. The components of the occluders and articulators. The difference in treatment approach worldwide, based on the healthcare system, insurance policies, and economic conditions.	1S
6	Mounting casts on the occluders and different types of articulators. The use of facebow in complete dentures based on international techniques, different types of face bows, different types of registrations.	1S
7	Biomechanical and Aesthetic Principles of Preparation. Preserving structural integrity, retention, and resistance according to international best practices, with considerations for aesthetic preferences across cultures.	1S
8	Full Crown and partial restoration materials. Characteristic of the restoration with a focus on materials and techniques widely used and accepted in different regions.	1S
9	Aesthetic Veneers. Indications, contraindications, materials from a global perspective, incorporating different cultural standards of dental aesthetics.	1S
10	Conventional impression techniques, materials used worldwide. Digital impression. Interdisciplinary and International Collaboration. Interprofessional Collaboration in Global Health: The Role of Dentists, Prosthodontists, and Public Health Professionals.	1S
11	Pouring the Impression. The master cast construction. Movable Die (Cult) System. Righteous Cult Stake. Curved Cult Pin.	1S

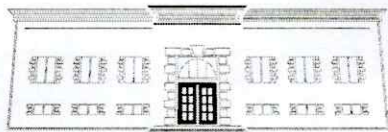
12	Pindex precision systems, an internationally recognized technique used to create highly accurate working models with removable materials for fixed prosthetic restorations. Di-Lok Tray, used globally in dental laboratories to achieve precise and reliable results in fixed prosthodontics.	1S
13	Wax modeling technique, instruments. The emphasis on international standards related to the importance of precise anatomical replication.	1S
14	Cylinder placement and casting. Introduction to Research Methodologies in Prosthodontics. Emphasis on methodologies used in prosthodontic research globally.	1S
15	Categories of Dental Casting Alloys. International Standard Organization 22674: International Standard that specifies the requirements and test methods for metallic materials used in fixed, removable, and implant-supported dental prostheses.	1S
16	Investment procedure. Investment materials. Dental materials in fixed prosthodontics, international regulation . Abrasive and Polishing Materials and Procedure. Certification programs that ensure dental lab technicians are skilled in laboratory procedures, adhering to international quality standards.	1S
17	Cementation materials and procedure. International standards, such as ISO 9917 for water-based cement and ISO 4049 for resin-based materials. Cultural Influences on Dental Aesthetics and Patient Expectations: Examining how cultural norms shape preferences for tooth shape, size, and color.	1S
18	Ceramic-Metal Restoration: Preparation of the Metal Substructure, Application of Porcelain Layers, Adjustments and Final Shaping, Glazing, Polishing and Finishing.	1S
19	3D printing in fixed prosthodontics. Procedure and materials. Regulatory Bodies: Different countries have their own regulatory frameworks: FDA (U.S.), CE Marking (EU).	1S
20	Intraoral scanners, widely used in dental practices worldwide, with companies providing scanners that comply with international standards. Global adoption of CAD/CAM in fixed prosthodontic. Benefits of digital workflows in international practice.	1S
21	Tele-dentistry in Prosthodontics. Reviewing international studies on the role of tele-dentistry in prosthodontic consultations, follow-ups, and remote prosthetic management.	1S
22	Ethical Considerations in Prosthodontics Research. Understanding ethical standards in prosthodontic research, with a focus on international guidelines for human subjects and clinical trials. The National Board for Certification in Dental Laboratory Technology.	1,5 S
Week	Labor Topics (Parallel to the 30 hours of seminars, there are also practical hours. During the teaching practices, students will concretely apply the knowledge obtained in the lecture and discussed in the seminars. The practical work will be parallel to those topics that will be discussed in the seminars).	Lab Hours

1	Introduction to Global Prosthodontic Practices and Infection Control. Overview of fixed prosthodontics with insights into international practices. Implementing universal aseptic techniques; sterilization protocols in compliance with WHO guidelines.	2 lab
2	Real demonstration from the instructor and video demonstration by international instructors regarding the preparation techniques. Student practice: Tooth preparation for crown on model; discussing international variations in techniques. Crown preparations on models.	2 lab
3	Demonstration by the instructor and Video demonstration by the international instructor for Veneer, inlay, onlay, and partial crown. Preparations and Global Aesthetic Trends. Student practice: Tooth preparation on model; discussing international variations in techniques.	2 lab
4	Demonstration by the instructor and Video demonstration by international instructor regarding Impression Techniques. Student practice.	2 lab
5	The construction of the master cast: Demonstration by the national instructor and Video demonstration by international instructor. Student practice.	2 lab
6	The construction of the master cast: student practice.	2 lab
7	The construction of the master cast: student practice.	2 lab
8	Demonstration by the instructor and Video demonstration by international instructor regarding: Movable Die (Cult) System. Righteous Cult Stake. Curved Cult Pin. Student practice.	2 lab
9	Movable Die (Cult) System. Righteous Cult Stake. Curved Cult Pin. Student practice.	2 lab
10	Mounting casts on the occluders and different types of articulators: Demonstration by the instructor and Video demonstration by international instructor. Discussion on how different countries use specific types of articulators and mounting techniques. Student practice.	2 lab
11	Mounting casts on the occluders and different types of articulators: Student practice.	2 lab
12	Digital impression: Demonstration by the instructor and Video demonstration by international instructor. Hands-on practice with traditional impression techniques (alginate, silicone) and digital scanning technology. Analyzing the advantages and limitations of each method in various cultural and economic contexts. Discussion on the global shift towards digital dentistry and its impact.	2 lab
13	CAD CAM technology: Demonstration by the instructor and Video demonstration by international instructor. Student practice.	2 lab
14	3D printing: Demonstration by the instructor and Video demonstration by international instructor.	2 lab
15	Wax modeling of the upper teeth: demonstration by the instructor and Video demonstration by international instructor. Student practice.	2 lab
16	Wax modeling of the lower teeth: demonstration by the instructor and Video demonstration by international instructor. Student practice.	2 lab
17	Wax modeling of the upper teeth. Student practice.	2 lab

18	Wax modeling of the upper teeth. Student practice.	2 lab
19	Wax modeling of the lower teeth. Student practice.	2 lab
20	Wax modeling of the lower teeth. Student practice.	2 lab
21	Cylinder placement and casting: demonstration by the instructor and Video demonstration by international instructor. Metal melting and centrifugal casting techniques, with a discussion on global advancements in casting technology.	2 lab
22	Cylinder placement and casting: student practice.	2 lab
23	Cylinder placement and casting: student practice.	2 lab
24	Ceramic metal restoration: the application of porcelain: demonstration by the instructor and Video demonstration by international instructor.	2 lab
25	Hands-on ceramic layering, staining, and glazing. Exploring differences in aesthetic standards around the world and how these influence ceramic work. Discussion on color matching systems used globally, such as the VITA system, and practice using shade guides.	2 lab
26	The application of porcelain: student practice.	2 lab
27	The application of porcelain: student practice.	2 lab
28	Case discussion and practical exercise on complex cases. Laboratory Collaboration and International Communication.	2 lab
29	Problem-Solving Workshops: Groups are given a challenging scenario, such as a casting defect or an incomplete margin.	2lab
30	Global Case Presentations. Students present a case, explaining their choice of materials, techniques, and cultural considerations.	2 lab

Prof. Dr. Edit Xhajanka

Dr. Neada Hysenaj



Co-funded by
the European Union

UNIVERSITY OF MEDICINE, TIRANA
FACULTY OF DENTAL MEDICINE

APPROVED

Coordinator of Bachelor Programs

Dr. Gresa Baboçi

APPROVED

Chief of the OMF Surgery and Paraclinic Subjects Department

PhD. Andis Qendro

Study Program: Dental Laboratory Technician Bachelor

Academic year 2024-2025

Subject title: "Total Removable Dentures"						
Subject type	ECTS	Lessons in the auditorium				Total
		Lectures	Seminars	Laboratory	Practice	
B	12	30	30	60	0	120
Year/Semester when the subject takes place		Year III, Semester I, II				
Lecturer of the subject		Prof. Dr. Edit Xhajanka, Dr. Neada Hysenaj				
Obligatory /optional		Obligatory				
Prerequisite(s) for the course		-				
Description of the subject	<i>The module aims to equip the student with general training.</i>					
	<p>The complete removable prosthesis course serves as a main component of professional training with an international perspective, integrating essential prosthodontic disciplines recognized globally, such as prosthodontic material science, removable partial prosthodontic, and dental prosthetics propaedeutics. This module has the aim to prepare students, both theoretically and practically, regarding the clinical and especially laboratory procedures, in line with international best practices. It provides detailed information regarding the construction of total removable dentures and considering regional anatomical variations that may impact prosthesis design. The course also explores new trends internationally recognized such as CAD CAM dentures, implant supported removable dentures, the Biofunctional Prosthetic System, which are widely adopted in various parts of the world. In the module there are also included the atypical dentures: immediate dentures, overdentures over natural teeth. The procedures are in line with the international standards and techniques for performing clinical and laboratory procedures related to complete dentures. Additionally, students will learn about international approaches to diagnosing and managing TMJ pathologies related to edentulism, considering diverse treatment modalities and cross-cultural perspectives on prosthetic rehabilitation and patient care. It also addresses patient-centered care, with an emphasis on cultural influences on patient education and preferences. This module also has topics such as interdisciplinary cooperation and the ethical and legal areas of prosthodontics, preparing students to meet the global challenges of edentulism and aging demographics.</p>					
Subject objectives	<ul style="list-style-type: none">● Obtaining basic knowledge regarding all the phases of the total removable dentures● The student will be able to realize independently all the laboratory procedures for the construction of total removable dentures, in various healthcare systems					

[Type here]

	<ul style="list-style-type: none"> • To provide the student with contemporary knowledge on the new materials used worldwide and that fulfills the international requirements, as well as on the modern technologies of the preparation of these prostheses, in the clinic and in the laboratory. • To equip the student with the basic knowledge and principles of conducting the laboratory procedures of modern restorations internationally recommended such as CAD CAM dentures, biofunctional prostheses etc. • To educate the students regarding the importance of interdisciplinary collaboration following international ethical and legal regulations in prosthodontics. • To instruct the students to follow the international guidelines from the international prosthodontic associations and organizations.
Expected results	<ul style="list-style-type: none"> • Logical understanding of all stages regarding the total removable dentures construction • Understanding the methodology for performing all clinical and laboratory procedures in the construction of total removable prostheses, atypical prostheses of various types, bio-functional prostheses, CAD CAM dentures with the quality in compliance with international standards • Analyze global trends in the removable prosthodontic field, with a focus on accessibility, ethics, and sustainability. • The students will be able to follow the international guidelines from the international standards • Engage in collaborative, inter-professional practices through global partnerships and initiatives. • Apply skills in the removable prosthodontics with an awareness of cultural and ethical considerations in different healthcare systems. • The student will understand the importance of inter-disciplinary cooperation, the ethical consideration in removable prosthodontics, the importance of understanding the various inter-cultural components of the patients, by understanding patient expectation.
Method of assessment	<ul style="list-style-type: none"> • Continuous assessment 30% <ul style="list-style-type: none"> ▪ Attendance 5% ▪ Activation and practical ability in clinical manipulations 10%, ▪ Intermediate exam 15% • Final exam 70 %.
Compulsory literature	<p>"TOTAL DENTURES AND BIOFUNCTIONAL PROSTHETIC SYSTEM IN ALBANIA". EDIT XHAJANKA, 2014</p> <p>The cycle of Lectures on Total Removable Dentures, Prof. Dr. Edit Xhajanka</p>
Recommended literature	<p>-Clinical Complete Denture Prosthodontics, DR. MOUSTAFA A. HASSABALLA-2010</p> <p>-Clinical application of digital dental technology, Carl F. Driscoll, MD, USA</p> <p>-Complete Dentures From Planning To Problem Solving. P FINBARR ALLEN AND SEAN McCarthy-2012, United Kingdom</p> <p>-Techniques in complete denture technology by Tony Johnson</p> <p>-Case guided to complete and Partial denture prosthodontics, Robin Wilding</p> <p>-The complete denture: A clinical pathway by Michael I Macentee</p> <p>-“Complete Dentures and dentures over implants”, Zarb, Bohlender- 2006</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - Protesi totale, principi e tecniche, Iwao Hayakawa- 2000 - Textbook of Complete Dentures, Arthur O. Rahn-2009 - Prosthodontic treatment for edentulous patients; Authors. Zarb, Hobkirk, Eckert, Jacob 13th edition-2012 - Access to Global Health Learning Modules, Digital Denture Technology Tutorials, global case studies videos. -Journal of Prosthetic Dentistry -Complete denture prosthodontics, treatment and problem solving, Yasemin K. Ozkan, 2018
--	--

TABLE OF CONTENTS		
Week	Theoretical topics: Lectures	Hours L
1	National and International Historical Overview of Dental Prostheses. Introduction to Total Removable Prosthodontics. Global standards in denture design and fabrication.	1 L
2	Clinical anatomy of the jaws. Variability of anatomical formations and mucosal characteristics in different populations. The analysis of the elasticity of the mucosa and the division of mucosal areas of the prosthetic field according to elasticity.	1 L
3	Global Standards in Comprehensive Dental Assessment: Objective Examination, Diagnosis, and Treatment Planning.	1L
4	Impression in total dentures, casting of the impression, analysis of the anatomical model, preparation of the individual tray with different materials and methods used worldwide.	1L
5	Functional impression, border molding, casting of functional impression with boxing, preparation of master cast. Overview of materials: Traditional and innovative options. Comparative analysis: Techniques used in different countries.	1L
6	Determination of centric occlusion, individual patient records. Selection of artificial teeth. Factors affecting tooth selection: Esthetics, function, and cultural preferences.	1L
7	Analysis of models and occlusion. Different theories of choosing artificial teeth, instruments. Case studies from different regions showing variations in esthetic preferences.	1L
8	Global Standards and Guidelines in Prosthodontics. Review international standards, such as ISO and ADA guidelines, and how they impact denture quality and patient care.	1L
9	Temporomandibular Joint (TMJ) Construction and International Articulation Theories. TMJ movement instruments, and types of articulators and occludators, comparing devices used in different countries. TMJ disorders based on the international DELPHI panel consortium.	1L
10	Types of occlusions, according to which different prosthetic restorations are constructed, characteristics. Global Impact of Edentulism on Quality of Life. Research on the psychological and social effects of edentulism across cultures.	1L
11	Alignment of artificial teeth in total dentures, alignment rules based on the international standards.	1L

12	Alignment of teeth in normal occlusion in total dentures. Global differences in techniques for achieving ideal anterior tooth placement.	1L
13	Alignment of teeth in pathological occlusions in total dentures. Waste Reduction and Recycling of materials in Dental laboratories.	1L
14	Final modeling of the denture. Prosthodontic practices and regulations according to American College of Prosthodontics (ACP) and European Prosthodontic Association (EPA) standards.	1L
15	Try in phase, checking the central occlusion, aesthetics, and phonetics, and correcting various aesthetic and occlusal defects.	1L
16	Traditional cycle of flasking and polymerization.	1L
17	Flasking and resin polymerization according to the injection with pressure technique. Final modeling and denture polishing. Denture processing and finishing. Differences in laboratory procedures across countries. Quality control: Global standards vs. local practices.	1L
18	Denture insertion. Immediate concerns. Continuous follow-up of the patient with a prosthesis. Denture Insertion and Post-Insertion Care. Patient education: Cultural differences in care and maintenance.	1L
19	Causes of damage to removable prostheses. Doctor-, laboratory- and patient-related errors in total denture damage. How to repair any damage. Mistakes that can be influenced by regional practices, diverse training standards, and varying patient behaviors across different countries.	1L
20	Repairs and rebasing. Clinical and laboratory stages of rebasing that show variation, influenced by global standards in prosthodontics and innovations in material science.	1L
21	Atypical Prostheses in Modern Dentistry: An International Approach to Types, Indications, and Preparation Techniques. Immediate prostheses, extensive prostheses, adjusted prostheses, prostheses with a metal plate.	1L
22	Overdentures on natural teeth. Patient-Centered Factors: Indications influenced by cultural attitudes towards natural tooth retention, patient preference, and socioeconomic status.	1L
23	Biofunctional prosthetic system. Global Adoption: How different countries and dental practices have integrated BPS technology into their workflows.	1L
24	Biofunctional prosthetic system: all procedures. BPS Training Programs: Overview of certification courses available worldwide.	1L
25	Digital impression. Introduction to digital denture design and fabrication. Comparing traditional methods with digital workflows. International trends and future directions.	1L
26	International Perspectives on Laboratory Procedures in the Digital Workflow of Complete Dentures.	1L
27	Implant-supported removable dentures. Global Trends.	1L
28	International complex study case on digital removable denture. Interdisciplinary Collaboration in Complete Denture Treatment. Working with prosthodontists, oral surgeons, and other healthcare providers.	1L
29	Legal and Ethical Considerations in Prosthodontics: International regulations governing complete denture fabrication.	1L

30	The impact of aging demographics on denture needs worldwide. Differences in how various healthcare systems address the needs of elderly edentulous patients.	1L
Week	Seminar topics	
1	National and International Historical Overview of Dental Prostheses. Introduction to Total Removable Prosthodontics. Global standards in denture design and fabrication.	1S
2	Clinical anatomy of the jaws. Variability of anatomical formations and mucosal characteristics in different populations. The analysis of the elasticity of the mucosa and the division of mucosal areas of the prosthetic field according to elasticity.	1S
3	Global Standards in Comprehensive Dental Assessment: Objective Examination, Diagnosis, and Treatment Planning.	1S
4	Impression in total dentures, casting of the impression, analysis of the anatomical model, preparation of the individual tray with different materials and methods used worldwide.	1S
5	Functional impression, border molding, casting of functional impression with boxing, preparation of master cast. Overview of materials: Traditional and innovative options. Comparative analysis: Techniques used in different countries.	1S
6	Determination of centric occlusion, individual patient records. Selection of artificial teeth. Factors affecting tooth selection: Esthetics, function, and cultural preferences.	1S
7	Analysis of models and occlusion. Different theories of choosing artificial teeth, instruments. Case studies from different regions showing variations in esthetic preferences.	1S
8	Global Standards and Guidelines in Prosthodontics. Review international standards, such as ISO and ADA guidelines, and how they impact denture quality and patient care.	1S
9	Temporomandibular Joint (TMJ) Construction and International Articulation Theories. TMJ movement instruments, and types of articulators and occludators, comparing devices used in different countries. TMJ disorders based on the international DELPHI panel consortium.	1S
10	Types of occlusions, according to which different prosthetic restorations are constructed, characteristics. Global Impact of Edentulism on Quality of Life. Research on the psychological and social effects of edentulism across cultures.	1S
11	Alignment of artificial teeth in total dentures, alignment rules based on the international standards.	1S
12	Alignment of teeth in normal occlusion in total dentures. Global differences in techniques for achieving ideal anterior tooth placement.	1S
13	Alignment of teeth in pathological occlusions in total dentures. Waste Reduction and Recycling of materials in Dental laboratories.	1S
14	Final modeling of the denture. Prosthodontic practices and regulations according to American College of Prosthodontics (ACP) and European Prosthodontic Association (EPA) standards.	1S
15	Try in phase, checking the central occlusion, aesthetics, and phonetics, and correcting various aesthetic and occlusal defects.	1S
16	Traditional cycle of flasking and polymerization.	1S

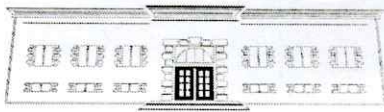
17	Flasking and resin polymerization according to the injection with pressure technique. Final modeling and denture polishing. Denture processing and finishing. Differences in laboratory procedures across countries. Quality control: Global standards vs. local practices.	1S
18	Denture insertion. Immediate concerns. Continuous follow-up of the patient with a prosthesis. Denture Insertion and Post-Insertion Care. Patient education: Cultural differences in care and maintenance.	1S
19	Causes of damage to removable prostheses. Doctor-, laboratory- and patient-related errors in total denture damage. How to repair any damage. Mistakes that can be influenced by regional practices, diverse training standards, and varying patient behaviors across different countries.	1S
20	Repairs and Rebasing. Clinical and laboratory stages of rebasing that show variation, influenced by global standards in prosthodontics and innovations in material science.	1S
21	Atypical Prostheses in Modern Dentistry: An International Approach to Types, Indications, and Preparation Techniques. Immediate prostheses, extensive prostheses, adjusted prostheses, prostheses with a metal plate, with artificial roots.	1S
22	Overdentures on natural teeth, indications, features of preparation, advantages, clinical and laboratory stages. Patient-Centered Factors: Indications influenced by cultural attitudes towards natural tooth retention, patient preference, and socioeconomic status.	1S
23	Biofunctional prosthetic system. Global Adoption: How different countries and dental practices have integrated BPS technology into their workflows. Its advantages and disadvantages.	1S
24	Biofunctional prosthetic system: all procedures. BPS Training Programs: Overview of certification courses available worldwide.	1S
25	Digital impression. Introduction to digital denture design and fabrication. Comparing traditional methods with digital workflows. International trends and future directions.	1S
26	International Perspectives on Laboratory Procedures in the Digital Workflow of Complete Dentures	1S
27	Implant-supported removable dentures. Global Trends.	1S
28	International complex study case on digital removable denture. Interdisciplinary Collaboration in Complete Denture Treatment. Working with prosthodontists, oral surgeons, and other healthcare providers.	1S
29	Legal and Ethical Considerations in Prosthodontics: International regulations governing complete denture fabrication.	1S
30	The impact of aging demographics on denture needs worldwide. Differences in how various healthcare systems address the needs of elderly edentulous patients.	1S
	Laboratory topics (Parallel to the 30 hours of seminars, there are also practical hours. During the teaching practices, students will concretely apply the knowledge obtained in the lecture and discussed in the seminars.	

	The practical work will be parallel to those topics that will be discussed in the seminars).	
1	Lab safety procedures, an introduction to materials used worldwide , techniques for taking anatomical impressions, pouring the cast, preparing casts, and performing cast analysis, with consideration for global standards and regional variations in practices.	2L
2	Analyzing the stone cast. Analyzing the clinical anatomy, understanding how variations in jaw structure and bone density across different populations impact the stability, retention, and comfort of dental prostheses.	2L
3	Real demonstration and video demonstration by international instructors: Fabrication of custom trays for final impressions: Techniques and materials for custom tray fabrication which vary globally. Student practice.	2L
4	Fabrication of custom trays for final impressions: Student practice. Demonstration: Biofunctional prosthetic system according to the international standards.	2L
5	Fabrication of custom trays for final impressions: Student practice. Case discussion: Emerging technologies, 3D printing, and their impact on cost and accessibility. How economic and healthcare infrastructure affects access to digital prosthetics.	2L
6	Real demonstration and video demonstration by international instructors: Functional impression techniques, pouring the functional impression, boxing of final impression, which can vary widely across different countries, reflecting diverse clinical practices and technological advancements. Student practice.	2L
7	Student practice: Pouring the functional impression, boxing of final impression, the construction of master cast. Discussion on group: Effective communication techniques for interacting with patients from various cultural backgrounds, emphasizing respect and understanding.	2L
8	Real demonstration and video demonstration by international instructors: Instructor shows how to construct baseplates and occlusal rims, focusing on global aesthetic and functional standards. Student practice: Construction of occlusal and base rims.	2L
9	Student practice: Construction of occlusal and base rims. Ethical considerations in prosthodontics: Consent, patient education, and cultural sensitivity. Case studies on ethical dilemmas faced by dental technicians in various countries.	2L
10	Student practice: Construction of occlusal and base rims. The impact of aging demographics on denture needs worldwide. Differences in how various healthcare systems address the needs of elderly edentulous patients. Case studies: Aging populations in high-income vs. low-income countries and their access to complete denture care.	2L
11	The Selection of frontal and distal artificial teeth in edentulous patients. The use of international catalogs.	2L
12	Real demonstration and video demonstration by international instructors: Individual registrations through face bow, different types of face bow used worldwide. A demonstration on recording jaw relations and mounting models on articulators, with examples of variations used worldwide.	2L

13	Students hands on: Mounting models on occluders and articulators of different types. The use of facebow. Case discussion: Patient-Centered Factors: Indications influenced by cultural attitudes towards natural tooth retention, patient preference, and socioeconomic status.	2L
14	Students hands on: Mounting models on occluders and articulators of different types. The use of facebow.	2L
15	Real demonstration and video demonstration by international instructors: Alignment of teeth in normal occlusion. The instructor arranges anterior and posterior teeth in wax, demonstrating techniques to achieve functional and aesthetically pleasing setups for diverse patient populations.	2L
16	Student practice: Alignment of teeth in normal occlusion. Case study on complete denture laboratory procedures, from impression taking to final prosthesis delivery, emphasizing international best practices and diverse patient care approaches.	2L
17	Student practice: Alignment of teeth in normal occlusion.	2L
18	Real demonstration and video demonstration by international instructors: Alignment of teeth in malocclusions. Students hands on.	2L
19	Alignment of teeth in malocclusions: Students hands on. The instructor demonstrates repair techniques for fractured or damaged dentures, using methods that can be applied in different settings worldwide, Video demonstration by international instructor.	2L
20	Alignment of teeth in malocclusions: Students hands on. Case discussion: Complete Dentures and Nutrition. The impact of complete dentures on nutrition and overall health. Differences in dietary habits worldwide and their influence on denture design.	2L
21	Final modeling of prostheses, rules and criteria of final modeling. Demonstration of how to conduct a wax try-in, evaluate aesthetics and function, and make necessary adjustments based on feedback. Differences in interdisciplinary practices across healthcare systems. Case scenarios illustrating effective teamwork in complex prosthodontic cases.	2L
22	Try in stage, occlusion and esthetics checks. Repairing technique: Hands on.	2L
23	Real demonstration and video demonstration by international instructors: Flasking and polymerization of the total prosthesis with the traditional method.	2L
24	Student hands on: Flasking and polymerization of the total prosthesis with the traditional method.	2L
25	Student hands on: Flasking and polymerization of the total prosthesis with the traditional method. Demonstration of using digital tools for scanning, designing, and fabricating complete dentures, including an overview of software commonly used in international labs.	2L
26	Real demonstration and video demonstration by international instructors: Flasking and polymerization of the total prosthesis by the pressure polymerization method.	2L
27	Student hands on: Flasking and polymerization of the total prosthesis by the injection with pressure method. A case study on complete denture laboratory procedures, drawing insights from Japan's innovative dental technology, from digital impression techniques to the fabrication of high-quality prostheses.	2L

28	Real demonstration and video demonstration by international instructors: Processing and Finishing Dentures Demonstration. Demonstration on processing complete dentures, ensuring adherence to international quality standards.	2L
29	Real demonstration and video demonstration by international instructors: Biofunctional prosthetic system. Discussion: Comparison of regulatory standards and quality assurance measures for CAD/CAM dentures across different countries, such as the United States, European Union, and Australia, to highlight global variations in material approval, fabrication processes, and patient safety protocols.	2L
30	Clinical remounts and occlusal adjustments. An international case study on CAD/CAM dentures: 3D scanning, virtual setup, milling, and finishing techniques, while emphasizing precision, efficiency, and the adaptability of CAD/CAM technology in various global dental practices.	2L

Lecturer of the subject
Prof. Dr. Edit XHAJANKA



UNIVERSITETI I MJEKËSISË, TIRANË

UNIVERSITETI MJEKËSISË, TIRANË
FAKULTETI MJEKËSISË DENTARE



Co-funded by
the European Union

MIRATOI

Koordinator i Programeve Bachelor
Dr. Gresa Baboçi

MIRATOI

Përgjegjës Departamentit të Kirurgjisë OMF dhe Paraklinike
Dr. Shk. Andis Qendro

Programi i Studimit: **Bachelor Teknik laborant dentar**

Viti Akademik 2024-2025

Titulli i lëndës : “ Protetikë e Lëvizshme Totale”						
Lloji i Lëndës	ECTS	Orë mësimi në auditor				Totali
		Leksion	Seminar	Laborator	Praktikë	
B	12	30	30	60	0	120
Viti/Semestri kur zhvillohet lënda		Viti III, Semestri I, II				
Lektori/Pedagogu i lëndës		Prof. Dr. Edit Xhajanka, Dr. Neada Hysenaj				
E detyruar/me zgjedhje		E detyruar				
Parakushte (t) për lëndën		Nuk ka				
Përshkrimi i lëndës	Moduli synon të pajisë studentin me formim të përgjithshëm					
	<p>Proteza totale e lëvizshme është lëndë formuese bazë profesionale, me një perspektivë ndërkombëtare, duke integruar disiplina thelbësore protetike të njohura globalisht, si njohuri materiale protetike, protetika e lëvizshme parcialet dhe propedeutika e protezimit të dhëmbëve. Ky modul ka për qëllim të përgatisë studentët, si teorikisht ashtu edhe praktikisht, në lidhje me procedurat klinike dhe veçanërisht laboratorike, në përputhje me praktikat më të mira ndërkombëtare. Ai ofron informacion të detajuar në lidhje me ndërtimin e protezave totale të lëvizshme, duke marrë parasysh variacionet anatomike rajonale që mund të ndikojnë në dizajnin e protezës. Kursi gjithashtu eksploron tendencat e reja të njohura ndërkombëtarisht si protezat CAD CAM, protezat e lëvizshme të mbështetura nga implantet, Sistemi i Protezave Biofunktionale, të cilat njihën gjerësisht në pjesë të ndryshme të botës. Në modul përfshihen edhe protezat atipike: protezat imediate, mbiprotezat mbi dhëmbë natyralë etj. Procedurat dhe materialet janë në përputhje me standardet dhe teknikat ndërkombëtare. Përveç kësaj, studentët do të mësojnë rreth qasjeve ndërkombëtare për diagnostikimin dhe menaxhimin e patologjive të ATM-së që lidhen me edentulizmin, duke marrë parasysh modalitetet e ndryshme të trajtimit dhe perspektivat ndërkulturore për rehabilitimin protetik dhe kujdesin ndaj pacientit. Ai trajton gjithashtu kujdesin me në qendër pacientin, me theks në ndikimet kulturore në edukimin dhe preferencat e pacientit. Ky modul ka gjithashtu tema të tilla si bashkëpunimi ndërdisiplinor dhe fushat etike dhe ligjore të</p>					

Erasmus+ KA2 Capacity Building in the field of Higher Education

Strengthening capacities and digital competences in biomedical education through internationalization at home

BIOSINT

101082863-BIOSINT-ERASMUS-EDU-2022-CBHE

Project number: 101082863-BIOSINT-ERASMUS-EDU-2022-CBHE

Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or European Education and Culture Executive Agency (EACEA). Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.

	protetikës, përgatitjen e studentëve për të përballuar sfidat globale të edentulizmit dhe demografisë së plakjes.
Objektivat e lëndës	<ul style="list-style-type: none"> • Marrja e njohurive bazë për të gjitha fazat e protezave totale të lëvizshme • Studenti do të jetë i aftë të realizojë në mënyrë të pavarur të gjitha procedurat laboratorike për ndërtimin e protezave totale të lëvizshme, në sisteme të ndryshme shëndetësore. • T'i ofrojë studentit njohuri bashkëkohore mbi materialet e reja të përdorura në mbarë botën dhe që plotësojnë kërkesat ndërkombëtare, si dhe mbi teknologjitë moderne të përgatitjes së këtyre protezave, në klinikë dhe në laborator. • Të pajis studentin me njohuritë bazë dhe parimet e kryerjes së procedurave laboratorike të restaurimeve moderne të rekomanduara ndërkombëtarisht si protezat CAD CAM, protezat biofunktionale etj. • Të edukojë studentët për rëndësinë e bashkëpunimit ndërdisiplinor duke ndjekur rregulloret ndërkombëtare etike dhe ligjore në protetikë. <ul style="list-style-type: none"> • Të udhëzojë studentët të ndjekin udhëzimet ndërkombëtare nga shoqatat dhe organizatat ndërkombëtare të protetikës.
Rezultatet e pritshme	<ul style="list-style-type: none"> • • Kuptimi logjik i të gjitha fazave në lidhje me konstruktimin e protezave totale të lëvizshme • • Kuptimi i metodologjisë për kryerjen e të gjitha procedurave klinike dhe laboratorike në ndërtimin e protezave totale të lëvizshme, protezave atipike të llojeve të ndryshme, protezave bio-funktionale, protezave CAD CAM me cilësinë në përputhje me standardet ndërkombëtare. • • Analizoni tendencat globale në fushën e protezës së lëvizshme, me fokus në aksesueshmërinë, etikën dhe qëndrueshmërinë. • • Studentët do të jenë në gjendje të ndjekin udhëzimet ndërkombëtare nga standardet ndërkombëtare • • Angazhohen në praktika bashkëpunuese, ndër-profesionale nëpërmjet partneriteteve dhe nismave globale. • • Të zbatojë aftësitë në protezën e lëvizshme me ndërgjegjësimin e konsideratave kulturore dhe etike në sisteme të ndryshme të kujdesit shëndetësor. • • Studenti do të kuptojë rëndësinë e bashkëpunimit ndërdisiplinor, konsideratën etike në protezat e lëvizshme, rëndësinë e të kuptuarit të komponentëve të ndryshëm ndërkulturore të pacientëve, duke kuptuar pritshmërinë e pacientit.
Mënyra e vlerësimit	<ul style="list-style-type: none"> • Vlerësimi i vazhduar 30 % <ul style="list-style-type: none"> ▪ Frekuentimi 5% ▪ Aktivizimi dhe aftësia praktike në manipulimet klinike 10 %, ▪ Provimi i ndërmjetëm 15 % • Provimi përfundimtar 70 %.
Literatura e detyruar	“Proteza totale dhe Sistemi protetik biofunktional në Shqipëri”. EDIT XHAJANKA, 2014 Cikel leksionesh të Protezës Totale, Prof. Dr. Edit Xhajanka
Literatura e rekomanduar	- Clinical Complete Denture Prosthodontics, DR. MOUSTAFA A. HASSABALLA-2010 - Clinical application of digital dental technology, Carl F. Driscoll, MD, USA

	<ul style="list-style-type: none"> - Complete Dentures From Planning To Problem Solving. P FINBARR ALLEN AND SEAN McCarthy-2012, United Kingdom - Techniques in complete denture technology by Tony Johnson - Case guided to complete and Partial denture prosthodontics, Robin Wilding - The complete denture: A clinical pathway by Michael I Macentee - "Complete Dentures and dentures over implants", Zarb, Bohlender- 2006 - Protesi totale, principi e tecniche, Iwao Hayakawa- 2000 - Textbook of Complete Dentures, Arthur O. Rahn-2009 - Prosthodontic treatment for edentulous patients; Authors. Zarb, Hobkirk, Eckert, Jacob 13th edition-2012 - Access to Global Health Learning Modules, Digital Denture Technology Tutorials, global case studies videos. - Journal of Prosthetic Dentistry - Complete denture prosthodontics, treatment and problem solving, Yasemin K. Ozkan, 2018
--	---

PËRMBAJTJA E LËNDËS		
Java	Temat teorike: Leksione	Orë L
1	Historik i shkurtër në nivel Kombëtar dhe Ndërkombëtar i Protezave Dentare. Hyrje në Protetiken Totale të Lëvizshme. Standardet globale në projektimin dhe konstruktimin e protezave.	1 L
2	Anatomia klinike e nofullave. Variacionet e formacioneve anatomike dhe karakteristikave të mukozës në popullata të ndryshme . Analiza e elasticitetit të mukozës dhe ndarja e zonave mukozale të fushës protetike sipas elasticitetit.	1 L
3	Standardet Globale në Ekzaminimin Gjithëpërfshirës Dentar: Ekzaminimi objektiv, Diagnoza dhe Planifikimi i Trajtimit.	1L
4	Masa në protezat totale, derdhja e impresionit, analiza e modelit anatomik, përgatitja e lugës individuale me materiale dhe metoda të ndryshme të përdorura në mbarë botën .	1L
5	Masa funksionale: bordazhi, boksimi, derdhja e masës funksionale, përgatitja e modelit master. Materialet: Opsionet tradicionale dhe inovative. Teknika të përdorura në vende të ndryshme .	1L
6	Përcaktimi i okluzionit qendror, të dhënat individuale të pacientit. Zgjedhja e dhëmbëve artificialë. Faktorët që ndikojnë në përzgjedhjen e dhëmbëve: Estetika, funksioni dhe preferencat kulturore .	1L
7	Analiza e modeleve dhe okluzionit. Teori të ndryshme të zgjedhjes së dhëmbëve artificialë, instrumenteve. Raste studimore nga rajone të ndryshme që tregojnë variacione në preferencat estetike .	1L
8	Standardet dhe Udhëzimet Globale në Protodontici . Rishikoni standardet ndërkombëtare , si udhëzimet ISO dhe ADA, dhe se si ato ndikojnë në cilësinë e protezave dhe kujdesin ndaj pacientit.	1L

9	Ndërtimi i artikulacionit temporomandibulare dhe teoritë ndërkombëtare te artikulacionit. Llojet e artikulatorëve dhe okludatorëve, duke krahasuar pajisjet e përdorura në vende të ndryshme . Çrregullimet e ATM bazuar në konsorciumin ndërkombëtar të panelit DELPHI .	1L
10	Llojet e okluzioneve, sipas të cilave ndërtohen restaurime të ndryshme protetike. Ndikimi global i edentulizmit në cilësinë e jetës. Hulumtimi mbi efektet psikologjike dhe sociale të edentulizmit nëpër kultura.	1L
11	Rreshtimi i dhëmbëve artificialë në protezat totale, rregulla të rreshtimit të bazuara në standardet ndërkombëtare .	1L
12	Rreshtimi i dhëmbëve në okluzion normal në protezat totale. Dallimet globale në teknikat për arritjen e vendosjes ideale të dhëmbëve të përparmë.	1L
13	Rreshtimi i dhëmbëve në okluzionet patologjike në protezat totale. Reduktimi i mbetjeve dhe riciklimi i materialeve në laboratorët dentarë.	1L
14	Modelimi përfundimtar i protezës. Praktikat dhe rregulloret sipas standardeve të Kolegjit Amerikan të Protetikës (ACP) dhe Shoqatës Evropiane të Protezisteve (EPA).	1L
15	Prova me dhëmbë, duke kontrolluar okluzionin qendror, estetikën dhe fonetikën. Korrigjimi i defekteve të ndryshme estetike dhe okluzale.	1L
16	Cikli tradicional i muflimit dhe polimerizimit.	1L
17	Muflimi dhe polimerizimi sipas injektimit me presion. Modelimi përfundimtar dhe lustrimi i protezave. Dallimet në procedurat laboratorike midis vendeve. Kontrolli i cilësisë: Standardet globale kundrejt praktikave lokale.	1L
18	Aplikimi i protezës. Shqetësimet e menjëhershme. Ndjekja e vazhdueshme e pacientit me protezë. Edukimi i pacientit: Dallimet kulturore në kujdes dhe mirëmbajtje.	1L
19	Shkaqet e dëmtimit të protezave të lëvizshme. Gabime të lidhura me mjekun, laboratorin dhe pacientin. Gabimet që mund të ndikohen nga praktikat rajonale, standardet e ndryshme të trajnimit dhe sjelljet e ndryshme të pacientëve në vende të ndryshme.	1L
20	Riparimet dhe ribazimi. Fazat klinike dhe laboratorike të ribazimit që tregojnë variacion, të ndikuar nga standardet globale në protetikë dhe risitë në materiale.	1L
21	Protezat atipike në stomatologjinë moderne: Një qasje ndërkombëtare ndaj llojeve, indikacioneve dhe teknikave të përgatitjes . Proteza imediate, proteza ekstensive, proteza me pllake metalike.	1L
22	Protezat mbi dhëmbët natyralë. Faktorët me në qendër pacientin: Indikacione të ndikuar nga qëndrimet kulturore ndaj mbajtjes natyrale të dhëmbëve, preferencave të pacientit dhe statusit socio-ekonomik.	1L
23	Sistemi protetik biofunktional. Adoptimi global: Si vende të ndryshme dhe praktika dentare e kanë integruar teknologjinë BPS në rrjedhat e tyre të punës.	1L
24	Sistemi protetik biofunktional. Programet e trajnimit BPS: Kurset e certifikimit të disponueshme në mbarë botën.	1L

25	Masa dixhitale. Hyrje në dizajnimin dhe fabrikimin e protezave dixhitale. Krahasimi i metodave tradicionale me flukset e punës dixhitale. Tendencat ndërkombëtare dhe drejtimet e së ardhmes.	1L
26	Perspektiva ndërkombëtare mbi procedurat laboratorike në rrjedhën dixhitale të punës së protezave totale.	1L
27	Proteza të lëvizshme të mbështetura mbi implante. Trendet Globale.	1L
28	Rast studimor kompleks ndërkombëtar mbi protezat dixhitale të lëvizshme. Bashkëpunim ndërdisiplinor. Puna me kirurgët oralë dhe ofrues të tjerë të kujdesit shëndetësor.	1L
29	Konsiderata ligjore dhe etike në protetikë: Rregullat ndërkombëtare.	1L
30	Ndikimi i demografisë së plakjes në nevojat e protezave në mbarë botën. Dallimet në mënyrën se si sistemet e ndryshme të kujdesit shëndetësor adresojnë nevojat e pacientëve të moshuar pa dhëmbë.	1L
Java	Temat e seminareve	
1	Historik i shkurtër në nivel Kombëtar dhe Ndërkombëtar i Protezave Dentare. Hyrje në Protetiken Totale të Lëvizshme. Standardet globale në projektimin dhe konstruktimin e protezave.	1S
2	Anatomia klinike e nofullave. Variacionet e formacioneve anatomike dhe karakteristikave të mukozës në popullata të ndryshme . Analiza e elasticitetit të mukozës dhe ndarja e zonave mukozale të fushës protetike sipas elasticitetit.	1S
3	Standardet Globale në Ekzaminimin Gjithëpërfshirës Dentar: Ekzaminimi objektiv, Diagnoza dhe Planifikimi i Trajtimin.	1S
4	Masa në protezat totale, derdhja e impresionit, analiza e modelit anatomik, përgatitja e lugës individuale me materiale dhe metoda të ndryshme të përdorura në mbarë botën.	1S
5	Masa funksionale: bordazhi, boksimi, derdhja e masës funksionale, përgatitja e modelit master. Materialet: Opsionet tradicionale dhe inovative. Teknika të përdorura në vende të ndryshme.	1S
6	Përcaktimi i okluzionit qendror, të dhënat individuale të pacientit. Zgjedhja e dhëmbëve artificialë. Faktorët që ndikojnë në përzgjedhjen e dhëmbëve: Estetika, funksioni dhe preferencat kulturore.	1S
7	Analiza e modeleve dhe okluzionit. Teori të ndryshme të zgjedhjes së dhëmbëve artificialë, instrumenteve. Raste studimore nga rajone të ndryshme që tregojnë variacione në preferencat estetike.	1S
8	Standardet dhe Udhëzimet Globale në Protestodonci. Rishikoni standardet ndërkombëtare, si udhëzimet ISO dhe ADA, dhe se si ato ndikojnë në cilësinë e protezave dhe kujdesin ndaj pacientit.	1S
9	Ndërtimi i artikulacionit temporomandibular dhe teorinë ndërkombëtare të artikulacionit. Llojet e artikulatorëve dhe okludatorëve, duke krahasuar pajisjet e përdorura në vende të ndryshme. Çrregullimet e ATM bazuar në konsorciumin ndërkombëtar të panelit DELPHI.	1S
10	Llojet e okluzioneve, sipas të cilave ndërtohen restaurime të ndryshme protetike. Ndikimi global i edentulizmit në cilësinë e jetës. Hulumtimi mbi efektet psikologjike dhe sociale të edentulizmit nëpër kultura.	1S
11	Rreshtimi i dhëmbëve artificialë në protezat totale, rregulla të rreshtimit të bazuara në standardet ndërkombëtare.	1S

12	Rreshtimi i dhëmbëve në okluzion normal në protezat totale. Dallimet globale në teknikat për arritjen e vendosjes ideale të dhëmbëve të përparmë.	1S
13	Rreshtimi i dhëmbëve në okluzionet patologjike në protezat totale. Reduktimi i mbetjeve dhe riciklimi i materialeve në laboratorët dentarë.	1S
14	Modelimi përfundimtar i protezës. Praktikat dhe rregulloret sipas standardeve të Kolegjit Amerikan të Protetikës (ACP) dhe Shoqatës Evropiane të Protezisteve (EPA).	1S
15	Prova me dhëmbë, duke kontrolluar okluzionin qendror, estetikën dhe fonetikën. Korrigjimi i defekteve të ndryshme estetike dhe okluzale.	1S
16	Cikli tradicional i muflimit dhe polimerizimit.	1S
17	Muflimi dhe polimerizimi sipas injektimit me presion. Modelimi përfundimtar dhe lustrimi i protezave. Dallimet në procedurat laboratorike midis vendeve. Kontrolli i cilësisë: Standardet globale kundrejt praktikave lokale.	1S
18	Aplikimi i protezës. Shqetësimet e menjëhershme. Ndjekja e vazhdueshme e pacientit me protezë. Edukimi i pacientit: Dallimet kulturore në kujdes dhe mirëmbajtje.	1S
19	Shkaqet e dëmtimit të protezave të lëvizshme. Gabime të lidhura me mjekun, laboratorin dhe pacientin. Gabimet që mund të ndikohen nga praktikat rajonale, standardet e ndryshme të trajnimit dhe sjelljet e ndryshme të pacientëve në vende të ndryshme.	1S
20	Riparimet dhe ribazimi. Fazat klinike dhe laboratorike të ribazimit që tregojnë variacion, të ndikuar nga standardet globale në protetikë dhe risitë në materiale.	1S
21	Protezat atipike në stomatologjinë moderne: Një qasje ndërkombëtare ndaj llojeve, indikacioneve dhe teknikave të përgatitjes. Proteza imediate, proteza ekstensive, proteza me pllake metalike.	1S
22	Protezat mbi dhëmbët natyralë. Faktorët me në qendër pacientin: Indikacione të ndikuar nga qëndrimet kulturore ndaj mbajtjes natyrale të dhëmbëve, preferencave të pacientit dhe statusit socio-ekonomik.	1S
23	Sistemi protetik biofunktional. Adoptimi global: Si vende të ndryshme dhe praktika dentare e kanë integruar teknologjinë BPS në rrjedhat e tyre të punës.	1S
24	Sistemi protetik biofunktional. Programet e trajnimit BPS: Kurset e certifikimit të disponueshme në mbarë botën.	1S
25	Masa dixhitale. Hyrje në dizajnimin dhe fabrikimin e protezave dixhitale. Krahasimi i metodave tradicionale me flukset e punës dixhitale. Tendencat ndërkombëtare dhe drejtimit e së ardhmes.	1S
26	Perspektiva ndërkombëtare mbi procedurat laboratorike në rrjedhën dixhitale të punës së protezave totale.	1S
27	Proteza të lëvizshme të mbështetura mbi implante. Trendet Globale.	1S

28	Rast studimor kompleks ndërkombëtar mbi protezat dixhitale të lëvizshme. Bashkëpunim ndërdisiplinor. Puna me kirurgët oralë dhe ofrues të tjerë të kujdesit shëndetësor.	1S
29	Konsiderata ligjore dhe etike në protetikë: Rregullat ndërkombëtare.	1S
30	Ndikimi i demografisë së plakjes në nevojat e protezave në mbarë botën. Dallimet në mënyrën se si sistemet e ndryshme të kujdesit shëndetësor adresojnë nevojat e pacientëve të moshuar pa dhëmbë.	1S
	Temat Laborator (Paralel me 30 orët e seminareve zhvillohen edhe orët praktike. Gjatë praktikave mësimore, studentët do të aplikojnë konkretisht njohuritë e marra në leksion dhe të diskutuara në seminare. Puna praktike do të jetë paralele me ato tema që do të diskutohen në seminare).	
1	Procedurat e sigurisë laboratorike, një hyrje në materialet e përdorura në mbarë botën, teknikat për marrjen e masave anatomike, derdhjen e masës, përgatitjen e modelit dhe kryerjen e analizës së modelit, duke marrë parasysh standardet globale dhe variacionet rajonale të praktikave.	2L
2	Analiza e modelit. Analiza e anatomisë klinike, si ndryshimet në strukturën e nofullës dhe densitetin e kockave në popullatat e ndryshme ndikojnë në stabilitetin, retensionin dhe komoditetin e protezave dentare.	2L
3	Demonstrim real dhe demonstrim video nga instruktorë ndërkombëtarë: Konstruktimi i lugës individuale: Teknika dhe materialet të cilat ndryshojnë në nivel global. Praktika e studentëve.	2L
4	Praktikë studenti: konstruktimi i lugës individuale. Demonstrim: Sistemi protetik biofunksional sipas standardeve ndërkombëtare.	2L
5	Praktikë studenti: konstruktimi i lugës individuale. Diskutim i rastit: Teknologjitë në zhvillim, printimi 3D dhe ndikimi i tyre në kosto dhe akses. Si ndikon infrastruktura ekonomike dhe shëndetësore në aksesin në protetikë dixhitale.	2L
6	Demonstrim real dhe video demonstrim nga instruktorë ndërkombëtarë : Teknika e masës funksionale, derdhja e masës funksionale, boksimi i masës përfundimtare, materialet, të cilat mund të ndryshojnë në vende të ndryshme, duke reflektuar praktika të ndryshme klinike dhe përparime teknologjike. Praktika e studentëve.	2L
7	Praktika studenti: Derdhja e masës funksionale, boksimi, konstruktimi i modelit master. Diskutim në grup: Teknika efektive të komunikimit për ndërveprim me pacientë me prejardhje të ndryshme kulturore, duke theksuar respektin dhe mirëkuptimin.	2L
8	Demonstrim real dhe video demonstrim nga instruktorë ndërkombëtarë : Instruktori tregon se si të ndërtohen shabllonat, duke u fokusuar në standardet globale estetike dhe funksionale.	2L

	Praktika e studenteve: Konstruktimi i shabllonave.	
9	Praktika e studenteve: Konstruktimi i shabllonave. Konsideratat etike në protetikë: Pëlqimi, edukimi i pacientit dhe ndjeshmëria kulturore. Raste studimore mbi dilemat etike me të cilat përballen teknikët dentarë në vende të ndryshme.	2L
10	Praktika e studenteve: Konstruktimi i shabllonave. Ndikimi i demografisë së plakjes në nevojat e protezave në mbarë botën. Dallimet në mënyrën se si sistemet e ndryshme të kujdesit shëndetësor adresojnë nevojat e pacientëve të moshuar pa dhëmbë. Raste studimore: Popullatat e plakjes në vendet me të ardhura të larta kundrejt vendeve me të ardhura të ulëta dhe aksesit i tyre në kujdesin e protezave.	2L
11	Përzgjedhja e dhëmbëve artificialë frontalë dhe distalë në pacientët pa dhëmbë. Përdorimi i katalogëve ndërkombëtarë.	2L
12	Demonstrim real dhe video demonstrim nga instruktorë ndërkombëtarë: Regjistrime individuale përmes harkut të fytyrës, lloje të ndryshme të harkut të fytyrës të përdorura në mbarë botën. Një demonstrim mbi regjistrimin e marrëdhënies të nofullave dhe modeleve në artikulator, me shembuj të variacioneve të përdorura në mbarë botën.	2L
13	Praktikë studenti: Montimi i modeleve në okludator dhe artikulator të llojeve të ndryshme. Diskutimi i rastit: Faktorët me në qendër pacientin: Indikacionet e ndikuar nga qëndrimet kulturore ndaj mbajtjes natyrale të dhëmbëve, preferencave të pacientit dhe statusit socio-ekonomik.	2L
14	Praktikë studenti: Montimi i modeleve në okludator dhe artikulator të llojeve të ndryshme.	2L
15	Demonstrim real dhe video demonstrim nga instruktorë ndërkombëtarë: Rreshtimi i dhëmbëve në okluzion normal, për të arritur struktura funksionale dhe estetike të këndshme për popullatat të ndryshme pacientësh.	2L
16	Praktikë studenti: Rreshtimi i dhëmbëve në okluzion normal. Studim i rastit mbi procedurat e plota laboratorike të protezave, nga marrja e masës deri te aplikimi i protezës, duke theksuar praktikat më të mira ndërkombëtare dhe qasjet e ndryshme të kujdesit ndaj pacientit.	2L
17	Praktikë studenti: Rreshtimi i dhëmbëve në okluzion normal.	2L
18	Demonstrim real dhe video demonstrim nga instruktorë ndërkombëtarë: Rreshtimi i dhëmbëve në malokluzione. Praktika studenti.	2L
19	Rreshtimi i dhëmbëve në malokluzionet: Praktikë studenti. Instruktori demonstroi teknika riparimi për protezat e thyera ose të dëmtuara, duke përdorur metoda që mund të aplikohen në mjedise të ndryshme në mbarë botën, Video demonstrim nga instruktor ndërkombëtar.	2L
20	Rreshtimi i dhëmbëve në malokluzionet: Praktikë studenti. Diskutimi i rastit: Protezat totale dhe ushqyerja. Ndikimi i protezave të plota në të ushqyerit dhe shëndetin e përgjithshëm. Ndryshimet në zakonet dietike në mbarë botën dhe ndikimi i tyre në dizajnin e protezave.	2L

21	Modelimi përfundimtar i protezave, rregullat dhe kriteret e modelimit përfundimtar. Demonstrimi se si të kryhet një provë me dhëmbë, të vlerësohet estetika dhe funksioni dhe të bëhen rregullimet e nevojshme. Dallimet në praktikën ndërdisiplinore në sistemet e kujdesit shëndetësor. Skenarët e rasteve që ilustrojnë punën e ekipit efektive në rastet komplekse protetike.	2L
22	Prova me dhëmbë, okluzionit dhe kontrollë estetike. Teknika e riparimit: Praktikisht.	2L
23	Demonstrim real dhe video demonstrim nga instruktorë ndërkombëtarë: Muflimi dhe polimerizimi i protezës totale me metodën e zakonshme.	2L
24	Praktika studentit. Muflimi dhe polimerizimi i protezës totale me metodën e zakonshme.	2L
25	Praktika studentit. Muflimi dhe polimerizimi i protezës totale me metodën e zakonshme. Demonstrimi i përdorimit të mjeteve dixhitale për skanimin, projektimin dhe fabrikimin e protezave totale, duke përfshirë softuerët që përdoren në laboratorët ndërkombëtarë.	2L
26	Demonstrim real dhe video demonstrim nga instruktorë ndërkombëtarë: Muflimi dhe polimerizimi i protezës totale me metodën e polimerizimit me presion.	2L
27	Praktika studentit: Muflimi dhe polimerizimi i protezës totale me metodën e polimerizimit me presion. Një rast studimor mbi procedurat e plota laboratorike të protezave, duke nxjerrë njohuri nga teknologjia inovative dentare e Japonisë, nga teknikat e masës dixhitale deri te fabrikimi i protezave me cilësi të lartë.	2L
28	Demonstrim real dhe video demonstrim nga instruktorë ndërkombëtarë: Përpunimi dhe lustrimi i protezave, duke siguruar respektimin e standardeve ndërkombëtare të cilësisë.	2L
29	Demonstrim real dhe video demonstrim nga instruktorë ndërkombëtarë: Sistemi protetik biofunksional. Diskutim: Krahasimi i standardeve rregullatore dhe masave të sigurimit të cilësisë për protezat CAD/CAM nëpër vende të ndryshme, të tilla si Shtetet e Bashkuara, Bashkimi Evropian dhe Australia, për të nxjerrë në pah variacionet globale në miratimin e materialit, proceset e kontruktimit dhe protokollet e sigurisë së pacientit.	2L
30	Rimontimet klinike dhe rregullimet okluzale. Një rast studimor ndërkombëtar mbi protezat CAD/CAM: skanimi 3D, konfigurimi virtual, teknikat e kontruktimit dhe përfundimit, duke theksuar saktësinë, efikasitetin dhe përshtatshmërinë e teknologjisë CAD/CAM në praktika të ndryshme dentare globale.	2L

Pedagogu i Lëndës
Prof. Dr. Edit XHAJANKA