

UNIVERSITETI I MJEKËSISË, TIRANË
FAKULTETI I SHKENCAVE MJEKËSORE TEKNIKE

Dega: TEKNIK LABORATORI

KOHEZGJATJA E STUDIMEVE

3 vjet

PROVIME DIPLOME

HYRJE

Programi i studimeve 3 vjecare te kursit te plote te **Teknik Laboratori** permban 65 lende. Diplomimi i pare sipas zbatimit te Kartes se Bolonjes eshte kursi 2004-2007. Ne fund te studimeve Fakulteti i Infermierise i Universiteti te Tiranes jep titullin “**Teknik laborator**”.

Kurrikula e plote permban 4500 ore mesimore 60 minuteshe nga te cilat **1226,5 ore praktike** ne institucionet spitalore te Qendres Universitare “Nene Tereza” dhe ne Sherbimin Shendetsor Primar. **ore jane mesim aktiv ne auditor**.

Nje vit akademik ndahet ne 2 semestra dhe lendet jane te grupuara ne module, me nje total prej 60 kreditesh; 30 kredite semestri i pare dhe 30 kredite semestri i dyte. **1 kredit = 25 ore, nga te cilat 12 ore jane mesim aktiv ne fakultet dhe 13 ore jane pune e pavarur e studentit.**

Ne vitin e pare akademik studentet kryejne 18 jave mesimore ne semestrin e pare dhe 14 jave mesimore ne semestrin e dyte. Gjate semestrit te pare studentet kane 2 jave pushime per Krishtlindjet dhe 1 jave provime nga 21–28 shkurt. Gjate semestrit te dyte studentet kane 14 jave mesim, 5 jave praktike dhe 2 jave provime nga 20 qershor– 4 korrik.

Ne vitin e dyte akademik studentet kryejne 10 jave mesimore ne semestrin e pare, 8 jave praktike, 2 jave pushime per Krishtlindjet dhe 1 jave provime nga 21–28 shkurt. Gjate semestrit te dyte studentet kane 7 jave mesim, 13 jave praktike dhe 2 jave provime nga 20 qershor– 4 korrik.

Ne vitin e trete akademik studentet kryejne 10 jave mesimore ne semestrin e pare, 7 jave praktike, 2 jave pushime per Krishtlindjet dhe 1 jave provime nga 20–28 shkurt. Gjate semestrit te dyte studentet kane 8 jave mesim, 13 jave praktike dhe 3 jave provimet perfundimtare nga 15 Qershor–10 Korrik.

Studentet ne perfundim te studimeve 3-vjecare (Bachelor) marrin listen e notave te lendeve te grupuara ne module, diplomen dhe programin e studimit.

Titulli i Diplomes –TEKNIK LABORATORI

CIKLI I PARE - BACHELOR

Programi mesimor 2013-2014

QËLLIMET E KURSIT	Kursi i Diplomimit të nivelit të I ^{re} (<i>Bachelor</i>) në degen TEKNIK LABORATORI ka si qëllim të formoje laborante që do të punojnë së bashku me mjekun në shërbimet spitalore dhe ambulatorë.
KOHEZGJATJA E KURSIT	Kursi zgjat tre vjet dhe ndahet në 6 semestra të cilët ndahen në modulet përkatëse. Pjesëmarrja në leksione është e detyrueshme në masën 70% ndërsa seminarët dhe praktikat në masën 100%. Raporti leksione/seminare është 1 me 3 ose 1 me 4 sipas lëndës. Në fund të çdo moduli studenti shlyen lëndët përkatëse (të detyrueshme) me një provim. Kursi mbyllet me një provim final që vlerëson aftësitë profesionale të integruara të infermierit të ardhshëm, dhe shoqërohet me lëshimin e një Diplome Universitare të nivelit të I ^{re} (<i>Bachelor</i>) me titullin TEKNIK LABORATORI
KËRKESAT SPECIFIKE DHE KRITERET E PRANIMIT NË VITIN E I^{re}	1. Të ketë mbaruar Shkollën e Mesme 2. Raport mjeksor për aftësinë e tij psikiko – fizike 3. Përzgjedhen nëpërmjet një testimi me shkrim
KUFIJTË E INFERMIERIT TË PERGJITHSHËM	Të diplomuarit në degen TEKNIK LABORATORI në bashkëpunim të drejtpërdrejt me mjekun, janë punonjës shëndetsor përgjegjës në strukturat spitalore dhe ambulatorë (publike ose private).

VITI I PARË - 60 kredite.

Semestri i I^{rë} – 30 kredite

Kodi	Modulet e integruara	Kredite	Ore ne Auditore	Ore ne total
TA1-1	Matematika, Statistika, Informatika Matematike Statistike Mjekesore Informatike	4.5 1.5 1 2	54 18 12 24	112.5 37.5 25 50
TA1-2	Kimia Kimi e Pergjithshme dhe Inorganike Kimi Organike	4 2 2	48 24 24	100 50 50
TA1-3	Hisitologji, Anatomi normale Histologji Anatomil normale 1	4 2 2	48 25 25	100 50 50
TA1-4	Biokimi 1,Biologji dhe Fizike Biokimi 1 Biologji e pergjithshme dhe qelizore Fizike e Aplikuar	5.5 2 2 1.5	66 24 24 18	137.5 50 50 37.5
TA1-P	PRAKTIKA LABORATORIKE	12	300	
	TOTALI	30	750	

Semestri i II^{të} – 30 kredite

Kodi	Modulet e integruara	Kredite	Ore ne Auditore	Ore ne total
TA2-1	Biokimi Mjekesore 2 dhe Biologji Molekulare Biokimi 2 Biologji Molekulekulare	4 2 2	48 24 24	100 50 50
TA2-2	Fiziologji normale dhe Teknologji Fiziologji Normale Teknologji mjeksore	4 2 2	48 24 24	100 50 50
TA2-3	Terminologji Shkencore Latinisht Shkencore Anglishte Shkencore	5 1.5 3.5	60 18 42	125 37.5 87.5
TA2-Z	Lende Shoqerore Sociologji Psikologji	3 1.5 1.5	36 18 18	75 37.5 37.5
TA2-P	PRAKTIKA LABORATORIKE	14	350	
	TOTALI	30	750	

VITI I DYTË - Kredite 60.

Semestri i I^{rë} – 30 kredite

Kodi	Modulet e integruara	Kredite	Ore ne Auditore	Ore ne
-------------	-----------------------------	----------------	------------------------	---------------

				total
TB1-1	Biokimi Klinike 1 dhe Biologji Molekulare Klinike 1 &Gjenetike	5	60	125
	Biokimi Klinike&Biologji Molekulare Klinike 1	3	36	75
	Gjenetike	2	24	50
TB1-2	Mikrobiologji , Virologji , Parazitologji	6	72	150
	Mikrobiologji (mikrobet)	3.5	42	87.5
	Virologji	1.5	18	37.5
	Parazitologji	1	12	25
TB1-3	Fizpatologji dhe Patologji	5	60	125
	Patologji e Pergjithshme	2	24	50
	Citopatologji	1	12	25
	Fizpatologji Endokrine dhe Metabolike	2	24	50
TB1-P	PRAKTIKA LABORATORIKE	14	350	
	TOTALI	30	750	

Semestri i II^{te} – 30 kredite

Kodi	Modulet e integruara	Kredite	Ore ne Auditore	Ore ne total
TB2-1	Biokimi Klinike 2 Dhe Biologji Molekulare 2	5	60	125
	Biokimi 2&Biologji Molekulare Klinike 2	3	36	75
	Patologji Klinike	2	24	50
TB2-2	Imunologji	4.5	54	112.5
	Imunologji e Pergjithshme	1	12	25
	Imunologji Diagnostike	2	24	50
	Anglisht	1.5	18	37.5
TB2-3	Anatomi Patologjike	5.5	66	137.5
	Teknikat Histopatologjike	3.5	42	87.5
	Hematologji dhe Hemostaze	2	24	50
TB2-Z	Shendet publik&Ekonomi Shendeti	2	24	50
	Shendet Publik	1	12	25
	Ekonomi Shendeti	1	12	25
TB2-P	PRAKTIKA LABORATORIKE	13	325	
	TOTALI	30	750	

VITI I TRETË - Kredite 60 Semestri i I^{te} – 30 kredite

KODI	Modulet e integruara	Kredite	Ore ne Auditore	Ore ne Total
TC1-1	Mikrobiologji 2 , Virologji, Mykologji, Parazitologji	5	60	125
	Mikrobiologji diagnostike	1	12	25
	Virologjia diagnostike	1	12	25
	Parazitologji dhe Mykologji diagnostike	1	12	25
	Teknikat diagnostike laboratorike	2	24	50
TC1-2	Biokimi klinike &Biologji molekulare klinike 3, Imunohematologji Dhe Imunopatologji,	6	72	150

	Farmakotoksikologji			
	Biokimi klinike & Biologji molekulare klinike 3	2	25	50
	Imunohematologji	0.5	6.5	12.5
	Imunopatologji,	1.5	18.5	37.5
	Farmakotoksikologji	2	25	50
TC1-3	Anatomi Patologjike 2	5	60	125
	Elementet e diagnostikimit autooptik	2	24	50
	Teknikat e Autopsise	1	12	25
	Elementet diagnostike histologjike	1	12	25
	Elementet diagnostike citopatologjike	1	12	25
TC1-P	PRAKTIKA LABORATORIKE	14	350	
	TOTALI	30	750	

Semestri i II^{te} – 30 kredite

KODI	Modulet e integruara	Kredite	Ore ne Auditore	Ore ne Total
TC2-1	Menaxhim shendetesor dhe Higjene	4	48	100
	Organizim dhe menaxhim laborator	1	12	25
	Higjene laboratorike dhe ambientale	1	12	25
	Analizat e lengjeve laboratorike	2	24	50
TC2-2	Onkologji Dhe Semundje Te Gjakut	6	72	150
	Onkologji	1.5	18	37.5
	Semundje te gjakut	3	36	75
	Optike	1.5	18	37.5
TC2-3	Etike, deontologji dhe legjislacion profesional	4	48	100
	Etike dhe deontologji	2	24	50
	Legjislacion Profesional	2	24	50
TC2-Z	Pediatri & Geriatri	5	62.5	125
	Geriatri	2.5	30	62.5
	Pediatri	2.5	30	62.5
TC2-P	PRAKTIKA LABORATORIKE	11	275	
	TOTALI	30	750	

Shenim: Shkronja e pare e kodit te modulit perfaqeson titullin e diplomes (T-Teknik Laboratori, I-Infermiere e pergjithshme, M-Mami, L-Logopedi), shkronja e dyte perfaqeson vitin (A-viti i I^{te}, B-viti i II^{te} dhe C-viti i III^{te}), numri i pare perfaqeson semestrin dhe numri i dyte moduln (kur eshte Z eshte modul me lende me zgjedhje dhe kur eshte P praktike). Kurrikulat te cilave u jemi referuar:

1. Kurrikula e Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Universita Degli Studi di Roma Tor Vergata, Itali.
2. Kurrikula e Ecole de Laborantines et Laborantis medicaux Geneve, Zvicer.
3. Kurrikula – UTHSCSA Degree in Clinical Laboratory Sciences, The University of Texas Health Science Center at San Antonio, US

ANALIZE MATEMATIKORE

Sistemi	I ri (sipas Bolonjes)
Fusha e Formimit	Lende e formimit te pergjithshem
Diploma	Teknik laboratori
Semestri	I I
Kredite / ore ne auditor/ore total	1.5 kredite/18/37.5 ore
Pershkrimi i kursit	Objektivat e kursit: Programi: 1. Hyrje ne matematike. Bashkesite 2. Intervali, segmenti numerik, vlera absolute 3. Vargu numerik, limiti i vargut 4. Vetë te vargjeve, kushtet e konvergences, kalimi ne limit 5. Funksioni. Klasat e funksionit, funksioni elementar. 6. Limiti i funksionit. Disa limite te rendesishme shembuj 7. Vazhdushmeria e funksionit 8. Pikat e keputjes. Funksione te vazhdushme ne segment 9. Derivati. Kuptimi gjeometrik i derivatit.Kuptimi fizik i derivatit 10. Monotonia e funksionit. Ekstremunat. Vlera me e madhe dhe me e vogel 11. Plani i pergjithshem per ndertimin e grafikut 12. Derivatet dhe diferencialet e rendeve te larta 13. Rregullat e L'Hopitalit ne limitet 14. Zbatime te Variacionit te funksioneve 15. Perkembimet Kombinacionet 16. Ngjarja e Rastit. Kuptimi i probabilitetit 17. Shperndarja e rastit 18. Devijimi, Mesatarja, Dispersioni
Metoda didaktike	Leksion teorik, seminare dhe detyra kontrolli.
Menyra e veresimit	Kontroll i vazhdueshem neper seminare , 2 detyra kontrolli si dhe provim ne fund te modulit.
Shenime	Frekuentimi i rregullt eshte kusht i domosdoshem dhe pjesemarrja ne te 2 detyrat e kontrollit.

FIZIKE E APLIKUAR

Sistemi	I ri (sipas Bolonjes)
Fusha e Formimit	Lende speciale
Diploma	Teknik laboratori
Semestri	II
Kredite / ore ne auditor/ore total	1.5 kredite/18/37.5 ore

Pershkrimi i kursit	Programi Kinetika e pikes materiale dhe e trupit te ngurte Dinamika e pikes materiale dhe e trupit te ngurte Lekundjet dhe valet Optika valore
Metoda didaktike	Leksion teorik,seminare,kolokium
Menyra e veresimit	Kontroll i vazhdushem neper seminare dhe kolokium ne fund te modulit.

STATISTIKE MJEKESORE

Sistemi	I ri (sipas Bolonjes)
Fusha e Formimit	Lende e formimit te pergjithshem
Diploma	Teknik laborator
Semestri	I
Kredite / ore ne auditor/ore total	1.5 kredite/18/37.5 ore
Pershkrimi i kursit	Objektivat e kursit: njohja me konceptet baze te statistikes mjekesore me qellim lehtesimin e perdorimit te saj ne te ardhmen ne instituconet ku do te punojne. Programi: Hyrje në statistikë: Objekti i studimit të Statistikës. Karakteristikat e popullatave. Probabiliteti si koncept themelor në Statistikë. Përshkrimi i të dhënave: Llojet e të dhënave. Të dhënat kategorike. Shkallët e “përziera”.Të dhënat metrike. Marrja e mostrës (kampionit) për studim: Karakteristikat e mostrës. Metodat e zgjedhjes së mostrës. Marrja e mostrës në dy faza. Marrja e mostrës në shumë faza. Madhësia e mostrës. Madhësitë e prirjes qëndrore dhe madhësitë e dispersionit: Variacioni i të dhënave. Mesatarja aritmetike. Mediana. Moda. Njehësimi i variacionit. Disa “veti”të mesatares aritmetike dhe të shmangies standarde. Llogaritja e variancës në mostrat me madhësi të “vogël”. Shkallët e lirisë. Shpërndarja normale: Variacioni i të dhënave. Shpërndarja normale. Vetitë e shpërndarjes normale standarte. Njësitë standarte. Gabimi standard dhe intervalet e besimit: Nevoja e studimit të mostrave (kampionëve). Saktësia e mesatares së mostrave. Gabimi standard. Intervali i besimit. Shpërndarja “t” e Studentit dhe krahasimi i vlerave mesatare: Shpërndarja “t” (e Studentit). Krahasimi i vlerës mesatare të mostrës me një

	standard të njohur. Krahasimi i vlerave mesatare në dy grupe. Analiza e të dhënave cilësore: Të dhënat sasiore kundrejt të dhënave cilësore. Rezultatet e vëzhguara kundrejt rezultateve të pritshme. Testi (hi-katror). Lidhja mes ndryshorëve numerikë-korrelacioni: Shoqërimet mes ndryshorëve numerikë. Njehësimi i ko-variancës. Koeficienti i korrelacionit. Interpretimi i koeficientit të korrelacionit.
Metoda didaktike	Leksion teorik, seminare dhe detyra kontrolli.
Menyra e veresimit	Kontroll i vazhdueshëm neper seminare , 2 detyra kontrolli si dhe kolokuim ne fund te modulit.
Shenime	Frekuentimi i rregullt është kusht i domosdoshëm dhe pjesëmarrja në të 2 detyrat e kontrollit.

INFORMATIKE

Sistemi	I ri (sipas Bolonjes)
Fusha e Formimit	Lende e formimit të përgjithshëm
Diploma	Teknik laborator
Semestri	I
Kredite / ore në auditor/ore total	2 kredite/24/50 ore
Përshkrimi i kursit	Objektivat e kursit: Të krijojë të studentët njohuritë bazë mbi kompjuterin, t'i familiarizojë ata me komandat kryesore të MS-WINDOWS, MS-WORD, MS-EXCEL. Si dhe t'u japë atyre njohuritë bazë mbi mënyrën e përpunimit të dokumentave në MS-Word dhe tabelave në MS-Excel. Programi: “Njohuri të përgjithëshme mbi kompjuterin” Ç’ është komputeri; Historiku kompjuteristikës Pjesët përbërëse të kompjuterit; periferikët “Software dhe sistemet e shfrytëzimit” Ç’ është një software dallimi me hardware Sistemet operative (të shfrytëzimit) Historiku dhe zhvillimi tyre Aplikacionet, dallimi nga sistemet operative “Viruset dhe Antiviruset” Viruset, trojanët, worm-ët, Ad-Ons, Maleware, etj Antiviruset dhe sistemet e sigurisë “MS – Windows” Hyrje në Windows, historiku i zhvillimit Startimi i Windows, Desktop-i, ikonat pamje e përgjithëshme Përbëria e startit menues, Control Panel dhe manipulimi me to Hapja – mbyllja e programeve, Dialog box-et MS – Windows” Windows Explorer, puna me direktoritë-

	krijimi/fshirja e tyre Recycle bin, Display Properties Programi Paint njohuri të përgjithëshme “MS - Word” Hyrje në MS – Word, historiku Hapja e një dokumenti të ri.Formatimi bazë fillestar Ruajtja e tij (komandat “save” dhe “save as”), ndërrimi i emrit. “MS - Word” Koncepti i paragrafit, formatimi i tij, shenjëzimi Formatimi i tekstit, futja e simboleve Karakteret e veçanta short cut-et, kombinimet e tastove funksion “MS - Word” Koka dhe këmbët e një dokumenti (header dhe footer) Klipartet fotot në një dokument; puna me to “MS - Word” Word Art, Vizatimet, Format e Gatëshme dhe manipulimi me to Ekuacionet, formulat dhe manipulimi me to “MS - Word” Tabelat me tekst, krijimi dhe manipulimi me to Kolonat e tekstit, krijimi dhe manipulimi me to Futja e një flete Excel ne një dokument word “MS - Word” Kontrolli ortografik dhe gramatikor i një dokumenti Konvertimi në formatin PDF i një dokumenti Parapregatitje e një dokumenti për e-mail “MS - Excel” Hyrje në MS – Excel, historiku Hapja e një flete pune të re. Formatimi bazë fillestar Ruajtja e saj (komandat “save” dhe “save as”), ndërrimi i emrit. Tema XII “MS - Excel” Koncepti i fletës së punës, formatimi i saj, emërtimi Formatimi i tekstit, futja e simboleve Karakteret e veçanta short cut-et, kombinimet e tastove funksion “MS - Excel” Koka dhe këmbët e një dokumenti (header dhe footer) Grafikët 2-D dhe 3-d; puna Tema XV “MS - Excel” Word Art, Vizatimet, Format e Gatëshme dhe manipulimi me to . Ekuacionet, formulat dhe manipulimi me to “MS - Excel” Renditja automatike e të dhënave në një tabelë Fiksimi i rreshtave / kolonave Kopjimi i formatit t
Metoda didaktike	Leksion teorik, seminare dhe detyra kontrolli.

Menyra e veresimit	Kontrolli i vazhdueshem neper seminare , 2 detyra kontrolli si dhe kolokuim ne fund te modulit.
Shenime	Frekuentimi i rregullt eshte kusht i domosdoshem dhe pjesemarrja ne te 2 detyrat e kontrollit.

EKONOMI SHENDETI

Sistemi	I ri (sipas Bolonjes)
Fusha e Formimit	Lende e formimit te pergjithshem
Diploma	Infermieri e pergjithshme
Semestri	II
Kredite / ore ne auditor/ore total	1. 5 kredite/18/37.5 ore
Pershkrimi i kursit	Objektivat e kursit: Te njohje elementet baze te ekonomise ne shendetesi , qe te jete i afte te menaxhoje situatat ne sistemin shendetesor. Programi: Hyrje ne Ekonomine e Shendetit. Ekonomia e shendetit ne vendet ne zhvillim. Ceshtje kyce dhe etike ne Ekonomine e Shendetit. Planifikimi i gjendjes shendetesore dhe zhvillimi kombetar. Kerkesa dhe oferta ne sektorin shendetesor. Shpenzimet ne sektorin shendetesor. Financimi i sektorit shendetesor. Kontrolli i shpenzimeve ne shendetesi. Metodot dhe instrumentet e vleresimit ekonomik. Pagesa e mjekeve. Tregu shendetesor dhe liberalizimi i tij. Sistemet shendetesore ne Bashkimin Evropian. Mjedisi ideologjik ne sektorin shendetesor.
Metoda didaktike	Leksion teorik, seminare dhe detyra kontrolli.
Menyra e veresimit	Kontrolli i vazhdueshem neper seminare , 2 detyra kontrolli si dhe kolokium ne fund te modulit.
Shenime	Frekuentimi i rregullt eshte kusht i domosdoshem dhe pjesemarrja ne te 2 detyrat e kontrollit.

LATINISHT

Sistemi	I ri (sipas Bolonjes)
Fusha e Formimit	Lende e formimit te pergjithshem(e zgjedhur)
Diploma	Infermieri e pergjithshme
Semestri	II
Kredite / ore ne auditor/ore total	1. 5 kredite/18/37.5 ore
Pershkrimi i kursit	Objektivat e kursit: Programi i lëndës së gjuhës latine u mundëson studentëve të këtij fakulteti njohjen e rregullave bazë të fonetikës, morfologjisë dhe sintaksës së latinishtes, duke i ndihmuar më pas në përvetësimin e terminologjisë latine dhe greke, që është thelbësore në terminologjinë mjekësore.

	Programi: Leksione 1. Tema 1 : Fonetika; alfabeti latin, ndarja e tingujve, shqiptimi i zanoreve dhe i bashkëtingëlloreve, diftongjet). 2. Tema 2: Fonetika; ndarja e fjalëve në rrokje, zanoret e gjata dhe të shkurtra, rregullat e gjatësive të rrokjeve, rregullat e theksimit dhe prapashtesat e gjata dhe të shkurtra) 3. Tema 3: Emri; lakimet e emrit, lakimi i parë, ndërtimi i teramve, zgjedhimi i foljes ndihmëse esse (jam) në kohën e tashme dëftore. 4. Tema 4: Folja; zgjedimet e foljes latine, mbaresat vetore të foljes, koha e tashme e mënyrës dëftore, trajta veprore, zgjedhimi I, II, III, IV. 5. Tema 5: Zgjedhimi i foljes recipio (marr); Formimi i mënyrës urdhërore, mënyra urdhërore e foljes recipio (marr); Pjesa latine e recetës. 6. Tema 6: Lakimi i dytë; përjashtime, fundoret rasore të lakimit të dytë, shembuj lakimesh. 7. Tema 7: Mbiemri; mbiemra të lakimit të parë dhe të dytë, shembuj lakimi mbiemrash të lakimit I dhe II; përshtatja e mbiemrit me emrin, shembuj lakimi emrash me mbiemra 8. Tema 8: Folja; koha e tashme e mënyrës dëftore të trajtës pësore, zgjedhimi I, II, III, IV; termat dhe terminologjia greko-latine, sinonime greko-latine, terminoelementë greqisht që marrin pjesë në fjalëformim. 9. Tema 9: Disa prapashtesa emrash dhe mbiemrash të lakimit të parë dhe të dytë, ndërtimi i emërtimeve të substancave medikamentoze kimike (mënyra ndërkombëtare). 10. Tema 10: Lakimi i tretë; tipi i parë, i dytë dhe i tretë i lakimit të tretë, fundoret rasore të lakimit të tretë, shembuj lakimesh të lakimit të tretë. 11. Tema 11: Gjinia e emrave të lakimit të tretë; gjinia mashkullore e emrave të lakimit të tretë, terminoelementë greqisht, sinonime greko-latine 12. Tema 12: Emra të gjinisë femërore të lakimit të tretë; emra të gjinisë anshjanëse, terminoelementë greqisht dhe sinonime greko-latine. Seminare
--	--

	1. Seminar nr. 1: Shqiptimi i zanoreve dhe i bashkëtingëlloreve, diftongjet. 2. Seminar nr. 2: Lakimi i parë dhe ndërtimi i termave; zgjedhimi i foljeve të të katër zgjedhimeve në trajtën veprorë. 3. Seminar nr. 3: Shembuj recetash; lakimi i dytë. 4. Seminar nr. 4: Lakime të mbiemrave bashkë me emrat; trajta pësore e foljes dhe ndërtimi i termave me terminoelementë greqisht, sinonime greko-latine. 5. Seminar nr. 5: Emërtimi ndërkombëtar i elementëve kimikë; lakimi i tretë. 6. Seminar nr. 6: Emrat e të tri gjinive të lakimit të tretë dhe përjashtimet e tyre; terminoelementë greqisht dhe sinonime greko-latine.
Metoda didaktike	Leksion teorik 12 , seminare 6 dhe detyra kontrolli.
Menyra e veresimit	Kontroll i vazhdueshëm neper seminare , 2 detyra kontrolli si dhe kolokium ne fund te modulit.
Shenime	Frekuentimi i rregullt është kusht i domosdoshëm dhe pjesëmarrja ne te 2 detyrat e kontrollit.

INFERMIERISTIKE KIRURGJIKALE

Sistemi	I ri (sipas Bolonjes)
Fusha e Formimit	Lende baze
Diploma	Teknik laborator
Semestri	I
Kredite / ore ne auditor/ore total	2 kredite/24/50ore
Pershkrimi i kursit	Objektivat e kursit: Principet baze te dhenjes se kujdesit infermieror,studimi dhe pervesimi i menyrave te kujdesit per te semuret kirurgjikal te bej vleresimin te ketyre pacienteve. Programi: Kujdesi pre dhe post operatore per pacientin kardiak;pacienti me kancer ,kimioterapia; pacienti me kancer te stomakut,te gjirit,te rektumitdhe kolumit;pacienti me kancer te buzës dhe lekures.

ITALISHT

Sistemi	I ri (sipas Bolonjes)
Fusha e Formimit	Lende e formimit te pergjithshem
Diploma	Teknik laboratory
Semestri	I

Kredite / ore ne auditor/ore total	2 kredite/24/50 ore
Qëllimi: Programi i lëndës së gjuhës italiane u mundëson studentëve të këtij fakulteti njohjen e rregullave bazë të fonetikës, morfologjisë dhe sintaksës së italishtes, duke i ndihmuar më pas në përvetësimin e terminologjisë që është thelbësore në shkencën mjekësore.	
Përmbajtja e Lëndës: - <i>Leksione</i>- Fonetika; alfabeti i gjuhës italiane; intenzioni comunicative; identificazione personale. I partitivi quantitativi; informarsi sulla salute degli altri; lingue parlate. Il presente indicativo ; le tre coniugazioni. “Il ruolo del infermiere”. Folja. Verbi di moto-verbi modali-pronomi diretti-le preposizioni semplici. Forma pavetore e foljes. Il presente di alcuni verbi irregolari. Le preposizioni articolate. “ La dieta iposodica e i diuretici” Forma vetvetore foljore-riflessivo.Gli interrogativi”che-quale”. “I presidi medici.” Pjesore e kryer : part. Passato; Verbi transitivi e no;-ausiliari; accordo del part.passato. Forma krahasuese - Il comparativo. “I diuretici del tubolo distale”. Pronorët-i possessivi-dare notizie di se-modelli di conversazione formale o confidenziale, (presentazioni, saluti, dal tabaccaio, alla posta, accettare o declinare un invito) Përemrat e zhdrejtë. Pronomi indiretti: opportunita di lavoro, informare una persona dei suoi impegni di lavoro, fissare un appuntamento, chiedere informazioni. K.e ardhme-il futuro semplice e composto.La particella avverbiale “ci”Programma per una fine settimana. Fissare un appuntamento “ I cardiotonici”. E pakryera-l’imperfetto indicativo-“sapere” e “conoscere”; l’apprendimento di una lingua straniera-tipo di corso-soggiorno di studio nel suo complesso. E kryera. Passato prossimo-come ci si informa su una camera da prendere in affitto. annunci pubblicitari. “ Gli ipotensivi” Folje të parregullta-verbi irregolari-pronomi combinati-imperativo indiretto-forma perifrastica : richiedere o suggerire ad una persona di fare/non fare qc., fiss. incontro. Shkallë krah.-gradi di comparazione: esprimere opinioni sulla situazione sociale e le proprie preferenze-il concetto di superlativo con forme idiomatiche. “ Gli ipolipemizzanti” Trajtat e shkurta të përemrave: pronomi combinati; forma perifrastica. Ordinamento dello Stato Italiano. -<i>Seminare</i>- Shembuj elementarë: Lexim e theksim i drejtë i fjalëve të regjistrit bazë gjuhësor. Shprehje – la quotidianita.Ushtrimi per foljet.Analizë leksiko-gramat. e tekstit. Përsëritje.Përdorimi i k.tashme të foljes. L’orario, i giorni della settimana, le stagioni. Analisi testuale dei testi di professione infermieristica. Ushtrime per pjesoren e kryer: part. Passato; pasurimi i leksikut profesional infermieristik sipas literatures së dhënë. Forma gjuhësore per urime të ndryshme: gli auguri, esercizi su varie situazioni contestuali (alla posta, dal tabaccaio, varie conversazioni – letteratura di scienze infermieristiche.)	

Përsëritje. Pasurim leksiku: i colori e modi d'uso. Esercizi sul futuro e l'imperfetto indicativo. Analisi di contenuto e lessicale dei brani di testo di natura professionale. Ushtrime për përdorimin e e foljeve: pass. prossimo, verbi irregolari, l'uso dei pronomi combinati e dell'imperativo. Kuptim teksti në literaturën profesionale. Përsëritje. Ushtrime lidhur me krahas. dhe përdorimin e trajt. të shkurtra : pron. combinati. etc. Analisi e comprensione dei testi di infermieristica.	
Metodika e Mësimdhënies & Përvetsimi i njohurive:	
Leksione; b. Seminare	
Detyrimet e Studentëve:	
1. Ndjekja e leksioneve 2. Prania në orët e seminareve 3. Kryerja e ushtrimeve në shtëpi përpara seminareve	

KIMI INORGANIKE

Sistemi	I ri (sipas Bolonjes)
Fusha e Formimit	Lende e formimit baze
Diploma	Teknik laboratory
Semestri	I
Kredite / ore ne auditor/ore total	2 kredite/24/50 ore
Pershkrimi i kursit	Permbajtja e Lendes: HYRJE NË KIMI (2 Ore) - Etapat kryesore të zhvillimit të kimisë. - Analiza elementare. Individi kimik. - Masa molekulare. Ekuivalenti kimik. - Reaksionet kimike. Barazmi i reaksioneve kimike. - Rendimenti i reaksionit kimik. - Ligji I-rë i Termo-Dinamikës. - Entalpia e reaksioneve kimike. - Termokimia. Matjet kalorimetrike. - Entropia. Ligji i II-të i Termo-Dinamikës. STRUKTURA E ATOMIT (2 Ore) - Teoria e Borit. - Mekanika Kuantike. Zbatimet e modelit të propabilitetit për ndërtimin e atomit. - Parimi i Paulit. - Bërthama e atomit. Izotopet. Komponimet radioaktive. - Elementet e Grupeve A dhe të Grupeve B. - Rrezja e atomeve. - Vetitë Oksido-Reduktuese. - Elektro-negativiteti dhe varjacioni i tij në sistemin periodik.

	3. LIDHJA KIMIKE (2 Ore) • Orbitalet atomikë. • Orbitalet molekularë. • Lidhja kimike. Energjia e lidhjes kimike. • Llojet e lidhjeve kimike. • Ekuilibrat kimikë. • Ligji i bashkëveprimit të masave. • Rendi i reaksionit. • Ndikimi i temperaturës në shpejtësinë e reaksioneve kimike. • Mekanizmat e reaksioneve kimike (Reaksionet e thjeshta, komplekse, zinxhir, radiokimia). • Kataliza. 4. EKUILIBRAT FAZORË (2 Ore) • Analiza Fiziko-Kimike. • Diagramat e gjëndjes. • Ekuilibri statik i dy komponimeve. • Ekuilibrat gas-lëng, lëng-lëng, ngurtë-lëng. • Trysnia e gazit. • Ligjet e gazeve. • Gazi Ideal. • Puna e gazit që zgjerohet. • Gazet reale. 5. TRETËSIRAT (2 Ore) • Hollimi i tretësirave. Ligji i Hosvaldit. • Ekuilibrat jonikë. • Ekuilibri i ujit. PH. • Indikatorët acido bazikë. • PH i acideve dhe bazave të forta. • PH i acideve dhe bazave të dobëta. • Tretësirat buferike. PH i tyre. 6. TITULLIMI (2 Ore) • Titullimi acido-bazik. Lakoret e titullimit. • Titullimi i acideve të fortë me bazia të forta (anasjelltas). Lakoret e titullimit. • Titullimi i acideve të dobët me bazia të forta (anasjelltas). Lakoret e titullimit. • Titullimi redox. Lakoret e titullimit. • Precipitimi. Produkti i trtshmërisë. 7. KOMPONIMET KOMPLEKSE (2 Ore) • Emërtimi, struktura ndërtimi i përbërjeve komplekse. • Lidhja valente. • Konstantet e formimit të komponimeve
--	--

	komplekse. • Shpërbashkimi i komponimeve komplekse në tretësira. 8. ELEKTROKIMIA (2 Ore) • Përcjellshmëria elektrike. • Elektroliza. • Elementi galvanic. • Potenciali i elementit galvanic. • Korrozioni.
Metoda didaktike	Leksion teorik, seminare dhe detyra kontrolli.
Menyra e veresimit	Kontroll i vazhdueshëm neper seminare , 2 detyra kontrolli si dhe kolokuim ne fund te modulit.
Shenime	Frekuentimi i rregullt është kusht i domosdoshëm dhe pjesëmarrja ne te 2 detyrat e kontrollit.

KIMI ORGANIKE

Sistemi	I ri (sipas Bolonjes)
Fusha e Formimit	Lende e formimit baze
Diploma	Teknik laborator
Semestri	I
Kredite / ore ne auditor/ore total	2 kredite 24/50
Pershkrimi i kursit	Objektivat e kursit: Njeh dhe formon studentët me bazat e Kimisë Organike që është një ndër lëndët më të rëndësishme bazë për Specialitetet e Shkencës së Mjekësisë. Ajo jep informacion mbi klasat e ndryshme të komponimeve organike, gjendjen e tyre në natyrë, emërtimet duke përdorur sistemet e ndryshme duke përfshirë edhe atë IUPAC, sintezat, reaktivitetin kimik dhe përdorimet. Jep informacion mbi pjesët e stereokimisë organike. Kjo lëndë kompletton dhe ngreh në nivel më të lartë njohuritë kimike bazë për formimin e specialistit të ri. Programi: Formulat kimike, lidhja kimike, orbitalet, rezonanca...etj. Efektet strukturore I, M, H, S. Reaksionet organike, mekanizmat e tyre, pjesëzat e ndërmjetme, Koncepti acid-bazë në Kiminë Organike. Alkanet, cikloalkanet, emërtimi, sintezat, reaktiviteti, reaksionet S_R, konformacionet e tyre. Alkenet, emërtimi, sintezat reaksionet E_1 & E_2, ato të adicionit, sinteza dienike, izomeria gjeometrike.

	Alkadienet, Alkinet, emërtimi, sintezat Arenet, reaksionet SE, orjentimet. Halogjenalkanet, reaksionet SN_1 & SN_2. Alkanolet dhe alkenolet, izomeria optike. Aminat. Përgatitja e vetitë, kripërat e amoniumit. Komponimet organike të metaleve. Aldehidet dhe ketonet, gatitja reaktiviteti i grupit karbonilik. reaksionet e komponimeve karbonilike, reaksionet e kondensimit. Acidet alkan dhe alkenoike, emërtimi, vetitë. Acidet alkan dhe alkenoike, reaksione tek karboni i grupit acilik (vazhdim), Derivatet e acideve karboksilike Lipidet, përbërjet izoprenoidike Aminoacidet: konstitucioni, vetitë, sintezat konfiguracioni, poliptidet dhe proteinat Karbohidratet mono, oligosakaridet, struktura, vetitë, përfaqësuesit. Polisakaridet, përfaqësuesit Komponime heterocikloke pesë dhe gjashtë atomike.
Metoda didaktike	Leksion teorik, seminare dhe detyra kontrolli.
Menyra e veresimit	Kontroll i vazhdueshëm neper seminare , 2 detyra kontrolli si dhe provim në fund të modulit.
Shenime	Frekuentimi i rregullt është kusht i domosdoshëm dhe pjesëmarrja në të 2 detyrat e kontrollit.

HISTOLOGJI

Sistemi	I ri (sipas Bolonjes)
Fusha e Formimit	Lende e formimit baze
Diploma	Infermieri e pergjithshme
Semestri	I,II
Kredite / ore në auditor/ore total	4 kredite/48/100
Përshkrimi i kursit	Programi: 1) Histologjia objekti metodat e studimit 2) Citologji cipa qelizore funksionet

	3) Modelet e cipes qelizore 4) Ribozomet, REP, KG 5) Lizozomet Mitokondriet 6) Citoskeleti qelizor 7) Berthama e qelizes, ndertimi, funksioni 8) Kromozomet kariotipi 9) Indi epitelial klasifikimi 10) Seminar 11) Epiteli gjenderor 12) Indi lidhor 13) Gjaku eritrocitet leukocitet formula 14) Qelizat e tjera te gjakut 15) Indi mieloid funksionet e palces se kockave 16) Hemopoeza 17) Indi limfoid i timusit, tonsillet, nyja limfatike 18) Indi limfoid shpretka, adertimi, funksioni 19) Indi kercor dhe kockor 20) Indi muskolor. Klasifikimi i muskujve 21) Muskulatura e lemuar. Muskuli i zemres 22) Ndertimi dhe funksionet e indit nervor, neuronet, sinapset 23) Neuroglia dhe indi nervor periferik 24) Seminar 25) Enet e qarkullimit te gjakut, linfes zemra 26) Sistemi respirator pjeset e tij funksioni I rrugve respiratore 27) Mushkerite dhe pema bronkiale 28) Ndertimi i dhembit 29) Aparati treset gjuha tonsilet gjendrat e peshtymes 30) Ezofagu, stomaku, zorret, melcia 31) Gjendrat me sekrecion te brendshem 32) Sistemi urinar perseritje
Metoda didaktike	Leksion teorik, seminare dhe detyra kontrolli.
Menyra e veresimit	Kontroll i vazhdueshem neper seminare , 2 detyra kontrolli si dhe kolokium ne fund te modulit.
Shenime	Frekuentimi i rregullt eshte kusht i domosdoshem dhe pjesemarrja ne te 2 detyrat e kontrollit.

ANATOMI NORMALE

Sistemi	I ri (sipas Bolonjes)
Fusha e Formimit	Lende baze
Diploma	Teknik laborator
Semestri	I
Kredite / ore ne auditor/ore total	2 kredite/24/250ore
Pershkrimi i kursit	

	Objekti i Anatomise .Studimi i trupit te njeriut forma dhe struktura e tij ne kushte normale Osteologjia Objekti i studimit te osteologjise Zhvillimi i eshtrave Osifikimi membranoz Osifikimi endochondral .Rritja e kockes. Klasifikimi i kockave . Anatomia funksionale e kockes Kocka si organ Struktura e kockes . Shtylla kurrizore (Columna vertebralis) Pjeset perberes(pars cervikale ,pars thoracalis , pars lumbalis , pars sacralis)Brinjet .Kafazi i krahavorit (thorax)Skeleti i kokes. (Kafka Craniumi). Kocka e oksipitale (Os occipitale). Kocka sfenoidale (os sphenoidale) .Kocka frontale (Os frontale). Skeleti i gjymtyrëve te siperme .(ossa membri superioris) Scapula Klavikula (Clavikula),Kocka e krahut (Humerus) ,Kockat e parakrahut (Ulna , Radiusi) ,Kockat e dores (ossa manus)Metakarpet .Falanget.(ossa digitorum manus).Skeleti i gjymtyrëve te poshtme.(ossa membri inferioris)Kocka e legenit (os coxae).Kocka e kofshes femur)Kockat e kërcirit (ossa cruris)Tibia &Fibula Kockat e kembes (ossa pedis, Tarset (ossa tarsi)Metatarset (Ossa metatarsi)Kockat e gishtave (ossa digitorum pedis)Pelvisi ne teresi (pelvisi major et minor)Ndryshimet moshatare dhe gjinore te pelvisit . Lidhjet e kockave (Arthrosyndesmologia) Synarthroses (lidhje te pandërprera)Diarthrosis (lidhje te ndërprera)Lidhjet e shtylles kurrizore .Artikulationi atlanto – occipital Artikulationi atlanto-axialis .Artikulationi temporo-mandibular.Sterno – klavikular ,acromio-clavicularis Artikulationet e brinjeve Artikulacio humeri Artikulacio cubit Artikulationi i dores. Artikulationet e kockave te legenit (sacro-iliak)Artikulationi kokso-femoral(artikulatio-coxae)Artikulationi i gjurit (artikulatio genu)Artikulationet midis kockave te kërcirit (tibio-fibular)Artikulationet midis kërcirit dhe kembes Artikulationet e kembes (tarso-metatarsal). Aparati muskolor (MYOLOGJIA) Njohuri te pergjithsme mbi muskujt Formacionet ndihmese te muskujveMyologjia speciale.
--	---

	Muskujt e thelle te shpines Diafragma Muskujt e barkut (abdominal) Muskujt e kokes Karakteristikat e tyre ,vendndodhja , funksioni i tyre .Muskujt e qafes siperfaqesor et profund .Faciet e qafes Topografia e saj . Muskujt e anesive te siperme . Muskujt e anesive te poshtme. Muskujt coxo-femoral Muskujt e pelvisit ,(m gluteal)Muskujt e kofshes .Topografia e gjymtyrëve te poshtme .Kanali inguinal (Karakteristikat e tij) Sistemi i kardiovaskular. Zemra..Sistemi arterior . Qarkullimi i madh dhe i vogel i gjakut. Siustemi Venoz .Sistemi limfatik Njohuri te përgjithshme Enet dhe nryjet limfatike , ndertimi i tyre Sistemi limfatik i kokes qafes gjoksit dhe anesive . Te dhenat e pergjithshme mbi splangiologjine.Zgavra e gojes ,gjuha,dhembet,gj.e hapësirës së gojes Faringu dhe ezofagu.Stomaku dhe duodeni.jejunum dhe ileum. Zorra e trashe .Hepari dhe fshikeza e temthi.Lieni dhe pankreasi. Aparati respirator,hunda dhe laringu .Trakea,bronket dhe pulmonet. Sistemi uro-genital.Veshkat,ureteret,vezika urinare,uretra.Organet genitale femerore dhe mashkullore Ndertimi anatomik i syrit. Ndertimi anatomik i veshit .Lekura . Sistemi nervor dhe ndertimi i tij .Medula spinale dhe ndertimi i saj.Medula oblongata dhe Ponsi Truri i mesem. Truri i vogel .Te Ventrikuli i IV dhe Fossa rhomboide.Diencephalon.Ventrikuli i III Telencephalon. Lenda e bardhe e hemisferave.Sistemi asosiativ N.Kraniale;N.olfactor;N.optikN.occulomotor; N.troclear. N.Trigeminis;N.abducensN.Intermediofaciali s;N.statoacusticus N.accessorius;N.hypogloss Nn.spinale.Plexi toracal.Plexi cervical;Plexi brachial. Plexi lumbar;plexi sacral. Sistemi nervor vegjetativ .
--	---

	Objekti i Anatomise .Studimi i trupit te njeriut forma dhe struktura e tij ne kushte normale Osteologjia Objekti i studimit te osteologjise Anatomia funksionale e kockes Kocka si organ Struktura e kockes . Shtylla kurrizore (Columna vertebralis) Skeleti i kokes. (Kafka Craniumi). Skeleti i gjymtyrëve te sipërme .(ossa membri superioris)Skeleti i gjymtyrëve te poshtme.(ossa membri inferioris)Kocka e legenetit (os coxae). Pelvisi ne teresi (pelvisi major et minor)Ndryshimet moshatare dhe gjinore te pelvisit .Lidhjet e kockave (Arthrosyndesmologia) Synarthroses (lidhje te pandërprera)Diarthrosis (lidhje te ndërprera)Lidhjet e shtylles kurrizore .Artikulationet e kockave te legenit (sacro-iliak) Aparati muskular (MYOLOGJIA)Njohuri te pergjithsme mbi muskujt Formacionet ndihmese te muskujve Myologjia speciale. Muskujt e thelle te shpines Diafragma.Muskujt e barkut (abdominal) Muskujt e kokes .Muskujt e qafes sipërfaqesor et profund .Facies e qafes Topografia e saj . Muskujt e anësive te sipërme . Muskujt e anësive te poshtme. Topografia e gjymtyrëve te poshtme .Kanali inguinal (Karakteristikat e tij) Sistemi i kardiovaskular. Zemra..Sistemi arterior . Qarkullimi i madh dhe i vogel i gjakut. Siustemi Venoz .Sistemi limfatik Njohuri te përgjithshme Enet dhe nryjet limfatike , ndertimi i tyre Sistemi limfatik i kokes qafes gjoksit dhe anësive . Te dhenat e pergjitshme mbi splangiologjine.Zgavra e gojes ,gjuha,dhembet,gj.e hapësires se gojes Faringu dhe ezofagu.Stomaku dhe duodeni.jejunum dhe ileum. Zorra e trashe .Hepari dhe fshikeza e temthi.Lieni dhe pankreasi.Aparati respirator,hunda dhe laringu .Trakea,bronket dhe pulmonet.
--	---

	Sistemi uro-genital.Veshkat,ureteret,vezika urinare,uretra.Organet genitale femerore dhe mashkullore Ndertimi anatomik i syrit. Ndertimi anatomik i veshit .Lekura . Sistemi nervor dhe ndertimi i tij .Medula spinale dhe ndertimi i saj.Medula oblongata dhe Ponsi.Truri i mesem. Truri i vogel .Te Ventrikuli i IV dhe Fossa rhomboide.Diencephalon.Ventrikuli i III.Telencephalon. Lenda e bardhe e hemisferave.Sistemi asociativ..N.Kraniale;N.olfactor;N.optikN.oculomotor;N.troclear. N.Trigeminis;N.abducensN.Intermediofacialis;N.statoacusticus N.accessorius;N.hypogloss Nn.spinale.Plexi toracal.Plexi cervical;Plexi brachial. Plexi lumbar;plexi sacral. Sistemi nervor vegjetativ Metodika e Mesimdhenies & Prevetesimi i njohurive: Leksione; b. Seminare c. Laboratore d. Praktika; e. Konsultime f. Pune individuale Raporti Lexione /Seminar do te jete 2/1 Gjate programit do te zhvillohen disa <i>konsultime</i> si dhe do te kryhet dhe <i>pune individuale</i> me studente te vecante .
--	---

FIZIOLOGJI

Sistemi	I ri (sipas Bolonjes)
Fusha e Formimit	Lende e formimit baze
Diploma	Teknik laboratory
Semestri	I
Kredite / ore ne auditor/ore total	2 kredite/24/50
Pershkrimi i kursit	. Programi 1. Qeliza, membrana qelizore dhe transportet ne te 2. Homeostaza 3. Potenziali i veprimit 4. Muskujt, ndertimi anatomik 5. Mekanizmi i tkurrjes muskulare 6. Neuroni dhe sinapset 7. Organizimi i sisteimt nervor 8. Shqisat e te parit

	9. Levizshmeria (motorika). 10. Zemra, cikli kardiak. 11. Zemra, EKG-ja 12. Qarkullimi, pressioni arterial 13. Frymeshkembimi 14. Tiroidea 15. Mbiveshkoret 16. Hipofiza, Gonadet 17. Veshka, Nefroni 18. Mekanizmi tubulo-glomerular i perqendrimit te urines 19. Rregullimi i bilancit acido-bazik 20. Ndertimi i traktit gastrointestinal 21. Sekrecioni i lengut gastrik 22. Sekrecioni i lengut pankreatik 23. Gjaku dhe perberja e tij 24. Imuniteti
Metoda didaktike	Leksion teorik, seminare dhe detyra kontrolli.
Menyra e veresimit	Kontroll i vazhdueshem neper seminare , 2 detyra kontrolli si dhe kolokium ne fund te modulit.
Shenime	Frekuentimi i rregullt eshte kusht i domosdoshem dhe pjesemarrja ne te 2 detyrat e kontrollit.

BIOLOGJI E PERGJITHSHME

Sistemi	I ri (sipas Bolonjes)
Fusha e Formimit	Lende e formimit baze
Diploma	Teknik laboratory
Semestri	Viti I
Kredite / ore ne auditor/ore total	3 kredite/36/75
Pershkrimi i kursit	Programi: Të njohë studentet me njohuri bazë për organizmin e botës së gjallë në përgjithësi, dhe për organizmit human ne vecanti. Maret nje informacion i detajuar për te funksionimin normal të organizmit të njeriut. Synon te jape nje njohje per disa nga konceptet, biokimike, citologjike, histologjike, anatomike, fiziologjike, metabolike, gjenetike, imunologjike, evolutive dhe ekologjike, me kryesore të cilat nga ana e tyre përbëjnë një baze me rëndësi për njohjen dhe kuptimin e aspekteve biosociale, psikologjike e mjeksore të njeriut aq të domosdoshme për studentët e kësaj dege, si një nga hallkat e rëndësishme ne ogranikën mjeksore. duke u nisur që nga niveli i atomeve dhe molekular qe gjenden ne trupin tone, duke vazhduar me stukturen qelizore, ndertimin e

	indeve, formimin e organeve, dhe duke dhene dhe nje pershkrime te tyre dhe te sistemeve te organave. Programi ka si qellim te përvetesoje njohuri qe nisin nga niveli i atomeve dhe molekular qe gjenden ne trupin tonë, duke vazhduar me stukturën qelizore, dallimet midis qelizave prokariote dhe eukariote, njeqelizore ve dhe shumë elizorëve, ndertimin dhe funksionet e organeve, reaksionet metabolike qelizore, sinteza e ATP qelizore, stukturën funksionet e ADN dhe biosintezën e proteinave, ndarjen qelizore, strukturën e ADN, mutacionet, aktiviteti gjeneve, struktura e gjeneve dhe kromosomeve humane, patologjitë gjenetike, ADN rikombinante, ndertimin dhe funksionet biologjike të organeve dhe njohuri bazë për mjedisin. Këto njohuri japin bazë në duhur që do tju shërbejë teknikëve të laboratorit, në përvetësimin më të mirë të njohurive dhe teknikave të zhvillimit të laboratorëve për të përcaktuar parametrat qelizorë dhe analitikë humanë. Permbajtja e Lendes: Shkenca biologjike dhe bota e gjalle Shkenca biologjike, Metodatat e studimit te shkencave biologjike, Rendesia e shkences biologjike ne mjeksi, Karakteristikat e botes se gjalle, Klasifikimi i botes se gjalle, Biologjia e nje dhe shume qelizoreve Atomet dhe molekulat qelizore Perberesit kimike ne organizem, Elementet inorganike, Perbersit inorganike, Perbersit organike, Karbohidratet, Lyrerat, Proteinat, Acidet nukleike Organizimi qelizor Zbulimi i qelizes, Teoria qelizore, Madhesia dhe forma e qelizes, Struktura e prokarioteve, Struktura e eukarioteve, Perberja qelizore, Matriksi citoplazmaik, Struktura dhe funksioni i membranës qelizore, Kontaktet membranore, Modifikimet e membranës qelizore, Veshjet sekondare te membranës qelizore, Format e pershkueshmerise qelizore, Difuzioni, Osmoza, Filtrimi, Shperhapja e lehtesuar, Transporti aktiv, Roli i pompave jonike ne mjeksi, Endocitoza Organizimi qelizor Organelet qelizore, Berthama, Rrjeti endoplazmatik, Aparati i Golxhit, Mitokondria, Kloroplastet, Lizozomet, Peroksizomet Organizimi qelizor Organelet pa membrane, Citoskeleti, Mikrofilamentet, Fijet e ndermjetme, Mikrotubula, Fijet e trasha, Centriolet, Ciljet, Flagjeli, Ribozomet, Inkluzionet Energjia dhe metabolizmi qelizor Energjia qelizore, Reaksionet metabolike,
--	--

	Komponimet me energji te larte, Enzimata, Frymarja qelizore Energjia dhe metabolizmi qelizor Glikoliza, Cikli i Krebsit, Fosforilimi oksidativ dhe sistemi i transportit te elektroneve ADN dhe biosinteza e proteinave Struktura dhe funksioni i ADN, Dyfishimi i ADN, Nga ADN te Proteinat, Struktura dhe funksioni i ARN, Nga AND te ARN – transkriptimi, ADN dhe biosinteza e proteinave Kodi gjenetik, Biosinteza e proteinave -translatimi i ARNm, Mutacionet, Faktoret. Aktiviteti gjeneve Jeta dhe ndarja qelizore Jeta dhe ndarja e qelizes, Interfaza, Mitoza, Fazat e Mitozes, Citokineza Jeta dhe ndarja qelizore Mejoza Fazat e Mejozes Gjenet dhe trashgimia Trashgimia e tipareve, Gjenotipi dhe fenotipi, Kryeqezimet monohibride Ligjet e Mendelit Gjenet dhe trashgimia Kryeqezimet dihibride, Interpretim i ligjeve te Mendelit Gjenet dhe trashgimia Krosingoveri midis dy gjeneve, Alelet e shumfishta, Gjenet dhe trashgimia Grupet e gjakut, Raste te vecanta-epistaza, pleitropia Gjenetika humane Kromozomet seksuale, C’regullimet gjenetike te njeriu, Gjenetika e popullatave Bioteknologjia dhe ADN Rikombinante Bioteknologjia, Bitokenologjia molekulare, Krijimi i ADN-rikombinante, Perfitimi i qenieve te gjalla me ane te ADN rikmbinante, Teknikat e klonimit, rendesia e klonimit dhe debatet rreth tij. Tipet e indeve dhe homeostaza Tipet e indeve, Indi epitelial, Indi Lidhor, Indi Muskulor, Indi Nervor, Homeostaza roli biologjik i saj Organet mbeshtetese dhe levizese Muskujt e kokes, Muskujt e trupit, Muskujt e gjymtyrve, Tkurja muskulore, Sistemi Skeletik, Klasifikimi i kockave, Struktura e kockave, Funksionet e kockave, Osifikimi, Pjeset e skeletit, Shtylla kurrizore, Brinjet, Derrasa e kraharorit, Kafka, Gjymtyret e siperme, Gjymtyret e lira te siperme, Gjymtyret e poshtme, Artikulacionet Transporti i lendes dhe imuniteti Enet e gjakut, Zemra, Qarkullimi i madh, Qarkullimi i vogel, Sistemi limfatik, Pjeset e sistemit limfatik, Funksionet e sistemit limfati, Sistemi Imunitar, Faktoret qe ndikojne ne imunitetin e lindur, Organet
--	--

	e imunitetit, Njohuri mbi antigenet, Imunoglobulinat (Ig), Mangesite imunitare te lindura, Imunoterapia aktive, Imunoterapia passive Frymeshkembimi dhe tretja e lendes Biologjia e frymeshkembimit, Rruget e e sistemit te frymarjes, Reaksionet biologjike te sistemit te frymarjes, Biologjia e tretjes, Struktura histologjike, Organet e tretjes, funksioinet e tyre, Fyti, Kapercelli, Stomaku, Absorbimi ne zorre, Melcia Pankreasi Zorra e trashe Tejcimi nervor Biologjia e aparatit nervor, Funksionet e Sistemit Nervor, Neuronet ndertimi I tyre dhe klasifikimi, Neuroglite, Potenciali i qetesise dhe i veprimit Sistemi Nervor Qendror, Sistemi Nervor Periferik, Sistemi Nervor Autonom Sinapset llojshmeria e tyre, Neurotejcuesit dhe tejcimi i impulsit nervor Hormonet dhe ndijimi Hormonet, Klasifikimi i hormoneve, Sinteza dhe lirimi i hormoneve, Transporti dhe shperberja e hormoneve, Katabolizmi i hormoneve, Receptoret dhe mekanizmi i veprimit te hormoneve, Lokalizimi i hormoneve, Gjendrat endokrine dhe hormonet e tyre, Receptoret ndijore, Organi i degjimit, Organet e shijes, Organet e nuhatjes, Organet e te parit, Reaksioni i te parit Ekskretimi dhe riprodhimi human Ekskretimi i lendes, Ndertimi nefronit, Ureteret, Fshika e urines, Uretra, Sistemi Riprodhues, Gametogjeneza, Spermatogjeneza, Aparati gjenital mashkullor, Ovogjeneza, Aparati gjenital femerore, Cikli menstrual, Fekondimi dhe zhvillimi, Placenta Zhvillimi human dhe popullatat Zhvillimi embrional, Lindja, Ritja tiparet e saj. Popullatat humane, Mjedisi, Popullimi, Popullatat dhe karakteristikat e tyre, Aftesia riprodhuese, Lindshmeria, Vdekshmeria, Tabalet e jetegjatesise, Lakoret e jetegjatesise, Piramidat moshore
Metoda didaktike	Programi do zhvillohet me Leksione. Për cdo dy tema do të zhvillohet kontroll dhe përvetësim më i plotë i dijeve me anë të Seminarëve. Gjatë programit do të zhvillohen dhe 4 Konsultime (10%), si dhe Pune individuale me studentë të vecantë.
Menyra e veresimit	. Vleresimi: 1. 10 pikë nga testi në Seminar (10%) 2. 90 pikë nga provimi përfundimtar i cili zhvillohet me shkrim 3. Vleresim me pyetje me gojë kur jane përvetësuar mbi 30 pike nga provimi me shkrim. Për cdo rast nuk mund te shtohen me shume se 2 nota.

Shenime	Frekuentimi i rregullt është kusht i domosdoshëm dhe pjesëmarrja në të 2 detyrat e kontrollit.

BIOLOGJI MOLEKULARE

Sistemi	I ri (sipas Bolonjes)
Fusha e Formimit	Lende baze
Diploma	Teknik laboratory
Semestri	I
Kredite / ore në auditor/ore total	1.5 kredite/18/37.5 ore
Përshkrimi i kursit	Objektivat e kursit: Qellimi: Të njohë studentët me njohuri mbi metodikat analizuese dhe diagnostikuese që bazohen në ndërtimet dhe strukturën e biologjisë qelizore dhe molekulare. Duke thelluar njohuritë e përfutuara në nivelin DNP (Diplomë Niveli Parë) mbi funksionimin molekular të qelizës dhe organizmit, jepen metoda që bazohen në këto veti për të evidentuar parametra cilësor dhe sasior në nivel molekular të analizave laboratorike. Synon të japë një njohje për disa nga konceptet teorike dhe praktike mbi kulturat qelizore, parimet e mikroskopisë, izolimit qelizor, njohjes proteinike membranore, sekuencimit nukleotidik të gjeneve dhe ADN, mekanizmave kontrollues të bërësintezës së ARN, proteinave dhe atyre që kontrollojnë citokinezën dhe proliferimin qelizor. Programi: Hyrje në Biologjinë Molekulare. Organizimi molekular i prokarioteve. Organizimi molekular i eukarioteve. Metodatat molekulare të diferencimit dhe njohjes së përzierjes proteinike qelizore. Përzierja molekulare e membranës qelizore. Fosfolipidet membranore. Proteinat membranore. Kontaktet e membranëve qelizore. Reaksione molekulare të shpërhapjes pasive. Reaksionet molekulare të shpërhapjes aktive. Mekanizmi molekular i endocitozës. Mekanizmi molekular i kalimit të impulsit nervor, Struktura molekulare e kanaleve jonike. Receptoret membranore të neurotransmetuesve Seminar 1 Tema 3:

	Struktra molekulare e organevele qelizore. Struktura molekulare e berthames. Struktura molekulare e berthamzave. Ndertimi molekular i kromosomeve dhe gjeneve Tema 4: Struktura dhe funksionet ne nivel molekular te REP. Struktura dhe funksionet ne nivel molekular te Aparatit te Golxhit. Tansporti midis membranave te REP dhe te Aparatit te Golxhit Struktura dhe funksioni molekular i lizosomeve, mitokondrive, Struktura dhe funksioni molekular i citoskeletit, centrioleve, ciljeve dhe flagjeleve Mekanizmat molekulare te frymarjes qelizore. Reaksionet molekulare te glikolizes. Reaksionet molekulare te ciklit te Krebsit. Etapat molekulare tw sistemit te trasnportit te elektroneve dhe kemiosmozos. Struktura molekulare e acideve nukleike. Struktura molekulare e ADN Mekanizmat molekulare te dyfishimit te AND Mekanizmat molekulare te sintezes se ARN. Mekanizmat e kontrollit te sintezes se ARN Kodi gjenetik. Mekanizmat molekulare te biosintezes se proteinave. Mekanizmat molekulare te kontrollit te transkriptimit tek qelizat eukariotike Mekanizmat e molekulare te ciklit qelizor. Mekanizmat molekulare te kontrollit te ciklit qelizor Mekanizmat molekulare te ndarjes qelizore mitoses. Mekanizmat molekulare te citokinezes
Metoda didaktike	Leksion teorik, seminare dhe detyra kontrolli.
Menyra e veresimit	Kontroll i vazhdueshem neper seminare , 2 detyra kontrolli si dhe kolokuim ne fund te modulit.
Shenime	Frekuentimi i rregullt eshte kusht i domosdoshem dhe pjesemarrja ne te 2 detyrat e kontrollit.

GJENETIKE MJEKESORE

Sistemi	I ri (sipas Bolonjes)
Fusha e Formimit	Lende e formimit baze
Diploma	Teknik laboratory
Semestri	I
Kredite / ore ne auditor/ore total	2 kredite/24/50 ore
Pershkrimi i kursit	Objektivat e kursit: Gjenetika Mjekesore eshte shkence mjekesore relativisht e re dhe gjithmonw ne kerkim te se rese. Ajo studion trashegjenetika merret me studimin e ndertimit, funksionit dhe menyres se si genet tejcohen nga breznia ne brezni.. Objetivi I Gjenetikes Mjekesore : Njohja e bazave biologjike te semundjeve te njeriut duke ndikuar ne kontrollin e tyre nepermjet diagnozes se hershme apo parandalimit te nje semundje gjenetike. Programi: Hyrje në Gjenetikën Mjekësore. Klasifikimi i sëmundjeve gjenetike. Prevalenca e semundjeve gjenetike ne popullate sipas llojit : Semundjet autizmale dominante, recesive, Semundjet recesive te lidhura me X, semundjet dominante te lidhura me Y, Semundjet shumefaktoriale, Aberracionet kromozomike. Bazat molekulare të trashëgimisë. ADN, ARN, Forma dhe funksioni I acideve nukleike. Kodi gjenetik. Karakteristikat e tij. Sinteza e proteinave. Bazat kromozomike të trashëgimisë. Konceptet kryesore gjenetike. Kariotipi ose harta kromozomike. Llojet e kromozomeve . Indikacionet e kryerjes se analizes kromozomike. Cikli qelizor. Ndarjet qelizore .Mitoza. Fazat e ndarjes mitotike. Mejoza. Fazat e ndarjes mejotike. Dallimi midis mitoses dhe mejozes. Spermatogeneza. Ovogeneza. Fekondimi. Teknikat e kryerjes se analizës kromozomike. Teknika e thjeshte. Bandimi kromozomik Teknika e studimit të ADN. ADN kromozomike. ADN vektoriale. Southern Blotting. Western Blotting. Northern Blotting. Teknika e PCR-se. Mutacionet. Klasifikimi i mutacioneve sipas origjines vendit dhe tipit..Zevendesimet nukleotidike. Mekanizmat per riparimin e demtimeve te ADN-se te prejardhura nga mutacionet. Semundja e Xerodermes pigmentosum. Karakteristikat e Trashëgimisë Njëgjenike ose

	Mendeliane. Simbologjia. Modeli peme farefisnore. Karakteristikat e trashegimive autozomale dominante dhe recesive, te lidhura me X, trashegimie holandrike. Kompensimi i dozes – Lionizimi. Karakteristikat e Trashegimise Mitokondriale. Disa shembuj te sëmundjeve njëgjenike autozomale dominante. Te dhena te pergjithshme per Akondroplazine. Sindroma Noonan. Sindroma Marfan. Neurofibromatoza. Hiperkolesterolemia familjare. Disa shembuj te sëmundjeve njëgjenike autozomale recesive. Te dhena te pergjithshme per Albinizmin. Talasemia Major. Anemia Drepanocitare. Fibroza Kistike. Te dhena laboratorike, Testet e diagnozes. Disa shembuj te sëmundjeve njëgjenike të lidhura me X dhe Y. Te dhena laboratorike qe sugjerojne per hemofiline A dhe B. Distrofia muskulare e Becker dhe Duchene. Deficiti i glukozë 6 fosfat Dehidrogenazes. Karakteristikat e Sëmundjeve Shumëfaktoriale. Llojet e defekteve te Lindura. Defektet e lindura strukturore dhe jostrukturore. Defektet e izoluar dhe defektet e shumefishta. Disa shembuj te sëmundjeve shumëfaktoriale. Diabeti Mellitus dhe llojet e tij. Sëmundja e Arterieve Koronare. Te dhena te Pergjithshme. Obeziteti. Epilepsia. Sëmundja e Parkinsonit. Sëmundja e Alzheimer. Cila eshte prevalenca ne popullate. Disa shembuj te sëmundjeve qe respektojnë Trashëgimie jomendeliane dhe Trashegimie mitokondriale. Sëmundjet nga shumefishimi i trinukleotideve. Korea e Huntigtonit. Distrofia miotonike. Ataksia e Friedrich. Sëmundja e Beckwith-Wiederman. Sëmundja e Prader-Willi. Sëmundja e Angelman. Neuropatia eoptike hereditare e Leber. Encefalopatia Mitokondriale. Oftalmoplegja progresive e Jashtme. Aberracionet kromozomike numerike. Shpeshtesia e tyre. Mekanizmi i lindjes se tyre. Disa sindroma klinike. Sindroma Turner. Sindroma Klinefelter. Sindroma Edwards. Sindroma Patau. Sindroma XYY.
--	--

	Aberracionet kromozomike strukturore ose Ristrukturimet kromozomike. Shpeshtesia e tyre. Anomalite intrakromozomike dhe interkromozomike. Sindroma Cri du Chat. Sindroma Wolf. Sindromat nga mikrodelecionet. Gjenetika e grupeve të gjakut. Sistemi ABO. Biokimia e antigjeneve ABO. Shoqerizimi ABO –semundje. Sistemi Rhesus dhe Rendesia e tij klinike. Këshillimi gjenetik. Këshillimorja gjenetike. Testet gjenike. Terapia gjenike. Diagnoza e Paralindjes. Teknikat e Diagnozës së paralindjes. Teknikat invazive dhe joinvazive. Amniocenteza. Vilocenteza. Kordonocenteza. Ekografia. Testi i trefishtë. Rendesia e tij klinike. Hyrje në Gjenetikën Mjekësore. Klasifikimi i sëmundjeve gjenetike. Prevalenca e sëmundjeve gjenetike në popullatë sipas llojit : Sëmundjet autizmale dominante, recesive, Sëmundjet recesive të lidhura me X, sëmundjet dominante të lidhura me Y, Sëmundjet shumëfaktoriale, Aberracionet kromozomike. Bazat molekulare të trashëgimisë. ADN, ARN, Forma dhe funksioni i acideve nukleike. Kodi gjenetik. Karakteristikat e tij. Sintetë e proteinave. Bazat kromozomike të trashëgimisë. Konceptet kryesore gjenetike. Kariotipi ose harta kromozomike. Llojet e kromozomeve . Indikacionet e kryerjes së analizës kromozomike. Cikli qelizor. Ndarjet qelizore .Mitoza. Fazat e ndarjes mitotike. Mejoza. Fazat e ndarjes meiotike. Dallimi midis mitozës dhe mejozës. Spermatogjeneza. Ovogjeneza. Fekundimi. Teknikat e kryerjes së analizës kromozomike. Teknika e thjeshtë. Bandimi kromozomik Teknikat e studimit të ADN. ADN kromozomike. ADN vektoriale. Southern Blotting. Western Blotting. Northern Blotting. Teknika e PCR-së. Mutacionet. Klasifikimi i mutacioneve sipas origjinës vendit dhe tipit. Zvendësimet nukleotidike. Mekanizmat për riparimin e dëmtimeve të ADN-së të prejardhura nga mutacionet. Sëmundja e Xeroderms pigmentosum. Karakteristikat e Trashëgimisë Njëgjenike ose Mendeliane. Simbologjia. Modeli përmes
--	---

	farefisnore. Karakteristikat e trashëgimive autizomale dominante dhe recesive, të lidhura me X, trashëgimie holandrike. Kompensimi i dozës – Lionizimi. Karakteristikat e Trashëgimise Mitokondriale. Disa shembuj të sëmundjeve njëgjenike autizomale dominante. Te dhena të përgjithshme për Akondroplazine. Sindroma Noonan. Sindroma Marfan. Neurofibromatoza. Hiperkolesterolemia familjare. Disa shembuj të sëmundjeve njëgjenike autizomale recesive. Te dhena të përgjithshme për Albinizmin. Talasemia Major. Anemia Drepanocitare. Fibroza Kistike. Te dhena laboratorike, Testet e diagnozës. Disa shembuj të sëmundjeve njëgjenike të lidhura me X dhe Y. Te dhena laboratorike që sugjerojnë për hemofilinë A dhe B. Distrofia muskulare e Becker dhe Duchene. Deficiti i glukozës 6 fosfat Dehidrogjenazës. Karakteristikat e Sëmundjeve Shumëfaktoriale. Llojet e defekteve të Lindura. Defektet e lindura strukturore dhe jostrukturore. Defektet e izoluar dhe defektet e shumëfishta. Disa shembuj të sëmundjeve shumëfaktoriale. Diabeti Mellitus dhe llojet e tij. Sëmundja e Arterive Koronare. Te dhena të Përgjithshme. Obeziteti. Epilepsia. Sëmundja e Parkinsonit. Sëmundja e Alzheimer. Cila është prevalenca në popullatë. Disa shembuj të sëmundjeve që respektojnë Trashëgiminë jomendeliane dhe Trashëgiminë mitokondriale. Sëmundjet nga shumëfishimi i trinukleotideve. Korea e Huntigtonit. Distrofia miotonike. Ataksia e Friedrich. Sëmundja e Beckwith-Wiederman. Sëmundja e Prader-Willi. Sëmundja e Angelman. Neuropatia e optike hereditare e Leber. Encefalopatia Mitokondriale. Oftalmoplegji progresive e Jashtë. Aberracionet kromozomike numerike. Shpeshësia e tyre. Mekanizmi i lindjes së tyre. Disa sindroma klinike. Sindroma Turner. Sindroma Klinefelter. Sindroma Edwards. Sindroma Patau. Sindroma XYY. Aberracionet kromozomike strukturore ose Ristrukturimet kromozomike. Shpeshësia e tyre. Anomalitë intrakromozomike dhe interkromozomike. Sindroma Cri du Chat. Sindroma Wolf. Sindromat nga mikrodelecionet. Gjenetika e grupeve të gjakut. Sistemi
--	--

	ABO.Biokimia e antigjeneve ABO. Shoqerizimi ABO –semundje.Sistemi Rhesus dhe Rendesia e tij klinike. Këshillimi gjenetik. Keshillmorja gjenetike. Testet gjenike. Terapia gjenike. Diagnoza e Paralindjes. Teknikat e Diagnozes se paralindjes. Teknikat invazive dhe joinvazive. Amniocenteza. Vilocenteza. Kordonocenteza. Ekografia. Testi i trefishte. Rendesia e tij klinike.
Metoda didaktike	Leksion teorik, seminare dhe detyra kontrolli.
Menyra e veresimit	Kontroll i vazhdueshem neper seminare , 2 detyra kontrolli si dhe kolokuim ne fund te modulit.
Shenime	Frekuentimi i rregullt eshte kusht i domosdoshem dhe pjesemarrja ne te 2 detyrat e kontrollit.

MIKROBIOLOGJI

Sistemi	I ri (sipas Bolonjes)
Fusha e Formimit	Lende profesionale baze
Diploma	Infermieri e pergjithshme
Semestri	I & II
Kredite / ore ne auditor/ore total	4 kredite/48/100 ore
Pershkrimi i kursit	Objektivat e kursit: Te pajise studentet me njohurite baze mbi mikrobiologjine e pergjithshme dhe speciale. Programi: Hyrje ne mikrobiologji. Qelizat eukariotike dhe prokariotike. Qelizat eukariotike dhe prokariotike. Fiziologjia e mikroorganizmave. Mikroflora normale e trupit te njeriut: e lekures, e gojes, e veshit dhe e syrit, e traktit respirator, e zones urogenitale, e traktit gastrointestinal, roli i dobishem i mikroflores normale,marredheniet simbiotike, ekologjia mikrobiale. Faktoret qe influencojne mbi rritjen e mikrobeve: metodat antimikrobiale, kimioterapia. Infeksioni dhe shkaktaret mikrobial te tij. Epidemiologia dhe transmetimi i semundjes. Prevenimi i infeksioneve hospitaliere. Imuniteti jo specifik. Imuniteti specifik. Marrja e mostres klinike, perpunimi dhe ekzaminimi i saj. Semundjet e lekures. Semundjet e syrit . Semundjet e gojes. Semundjet e veshit. Semundjet e sistemit respirator. Semundjet e traktit gastrointestinal . Semundjet e traktit urogenital. Semundjet e qarkullimit te gjakut dhe te linfes. Semundjet e sistemit nervor. Viruset Laborator mikrobiologjie. Njohja me laboratorin e mikrobiologjise.Egzaminimet qe kryhen ne kete

	laborator. Mikroskopi. Morfologjia e bakterieve, metodat e ngjyrimet. Pregatitja e terreneve ushqyese te lengeta, te ngurta. Metodat e diagnozes serologjike te infeksioneve mikrobike. Metodat dhe mjetet e sterilizimit. Urokultura, hemokultura, pyokultura. Rregullat e marrjes se materialit nga gryka. Marrja e materialit nga organet gjenitale. Rregullat e marrjes se gjakut per hemokulture. Antibiograma.
Metoda didaktike	Leksion teorik, seminare dhe detyra kontrolli.
Menyra e veresimit	Kontroll i vazhdueshem neper seminare , 2 detyra kontrolli si dhe provim ne fund te modulit.
Shenime	Frekuentimi i rregullt eshte kusht i domosdoshem dhe pjesemarrja ne te 2 detyrat e kontrollit.

GJUHE E HUAJ (ANGLISHT) I & II

Sistemi	I ri (sipas Bolonjes)
Fusha e Formimit	Lende e formimit te pergjithshem
Diploma	Teknik laboratory
Semestri	I,II
Kredite / ore ne auditor/ore total	5 kredite/60/125
Pershkrimi i kursit	Objektivat e kursit: Synon ne aftesimin e studenteve me shqiptimin e sakte te fjaleve, ndertimin e fjalive dhe ne perdorimin e gramatikes se kesaj gjuhe. Programi: Verb to be/ Hi every one. Conversation eith students/ Hello/ Good by. Ehere are you from./Countries-his/her-I/he/she. Am?-Ehere-Alphabet. The conversation eith people/question/am/. Ehat's yuor job? Jobs-personal details/question/. Eho's this? Family-possessive. Question & negative. Sports activity-Leisure. Ehat's this in English? Do you like eating? Food and drink. Do you like drink. Does she like her job? Activities/like+ing. Telling the time. Present simple negatige/ he, she, it. Ehat does he do? Questions eord. HAVE & CAN. Make question to your frend and complete him.The sightseeing of your city. (Conversation) Conversation eith your friend,.interrogative and negative. Do you knoe is here aruound a telephone./ there, is/are. Hoe much does this cost altogether? Prices, Can I have. Simptomat. Ehat's yuor favorite season? Seasons, months, prepositions. The conversation eith your school mate. Adverbs. At the Bank. At the Exchange Office. Money.
Metoda didaktike	Leksion teorik, seminare dhe detyra kontrolli.
Menyra e veresimit	Kontroll i vazhdueshem neper seminare , 2 detyra

	kontrolli si dhe kolokium ne fund te modulit.
Shenime	Frekuentimi i rregullt eshte kusht i domosdoshem dhe pjesemarrja ne te 2 detyrat e kontrollit.

SHENDET PUBLIK

Sistemi	I ri (sipas Bolonjes)
Fusha e Formimit	Lende e formimit te pergjithshem (me zgjedhje)
Diploma	Teknik laboratory
Semestri	I
Kredite / ore ne auditor/ore total	1.5 kredite/18/37.5 ore
Pershkrimi i kursit	Objektivat e kursit: studenti duhet te njohe normat baze te kujdesit shendetesor individual dhe komunitar, semundjet e lidhura me faktoret mjedisor, konceptet baze epidemiologjike, demografike, nocionet thelbore te edukimit dhe promocionit shendetesor, principet e menaxhimit dhe te administrimit ne mjekesi. Programi: Konsiderata të përgjithshme mbi shëndetin: Koncepti i shëndetit. Përkufizimi i shëndetit. Këndvështrimi bio-mjekësor mbi shëndetin. Përkufizimi i shëndetit nga Organizata Botërore e Shëndetësisë. Koncepti i shëndetit si “funksionim normal i organizmit” kundrejt konceptit të shëndetit si “mirëqenie e organizmit”. Shëndeti si koncept “tërësor”. Konceptet dhe parimet e përgjithshme të Shëndetit Publik: Përkufizimi i shëndetit publik. “Shëndeti publik” kundrejt “mjekësisë”. Një “historik” i shkurtër i shëndetit publik . Shëndeti publik i “ri” kundrejt shëndetit publik të “vjetër”: Parimet bazë të shëndetit publik. Parimet etike bazë të shëndetit publik të “ri”. Disa karakteristika “unike” të shëndetit publik. Funksionet kryesore të shëndetit publik të “ri”. Fushat e veprimit të shëndetit publik të “ri”. Metodatat kryesore të kërkimit epidemiologjik: Përkufizimi i Epidemiologjisë. Disa koncepte Epidemiologjike mbi sëmundjen. Madhësitë e shpeshtësisë së sëmundjes. Madhësitë njehësuese të vdekshmërisë. Klasifikimet e studimeve epidemiologjike. Studimet kohort. Studimet rast-kontroll. Studimet transversale. Studimet eksperimentale. Madhësitë e shoqërimit. Vlerësimi i lidhjeve shkakësore në epidemiologji. Parimet bazë të promocionit shëndetësor: Përkufizimi i promocionit

	shëndetësor. Parandalimi i sëmundjeve kundrejt promocionit shëndetësor. Promocioni Shëndetësor kundrejt edukimit shëndetësor. Parimet e promocionit Shëndetësor. Vlerat ekonomike dhe njerëzore të parandalimit dhe promocionit shëndetësor. Historia natyrore e sëmundjes.Tre nivelet e parandalimit: parandalimi parësor, dytësor, tretësor.
Metoda didaktike	Leksion teorik, seminare dhe detyra kontrolli.
Menyra e veresimit	Kontroll i vazhdueshëm neper seminare , 2 detyra kontrolli si dhe kolokium ne fund te modulit.
Shenime	Frekuentimi i rregullt është kusht i domosdoshëm dhe pjesëmarrja ne te 2 detyrat e kontrollit.

SHENDET MJEDISOR

Sistemi	I ri (sipas Bolonjes)
Fusha e Formimit	Lende e formimit te pergjithshem
Diploma	Teknik laboratory
Semestri	II
Kredite / ore ne auditor/ore total	1.5 kredite/18/37.5 ore

Pershkrimi i kursit	Objektivat e kursit: studenti duhet te njohe normat baze te kujdesit shendetesor individual dhe komunitar, semundjet e lidhura me faktoret mjedisor, normat e lejueshme te faktoreve demtues mjedisor. Programi: Hyrje, Shëndeti dhe Mjedi: koncepti i “Shëndetit” dhe i “Mjedisit; mjedi fizik, kimik biologjik dhe socio-ekonomik si parathënës të rëndësishëm të shëndetit të popullatës; objekti i studimit të Shëndetit mjedisor; parimet e përgjithshme; Metodat e studimit. Ajri atmosferik dhe rëndësia e tij për organizmin e njeriut: vetitë fizike të mjedisit ajror(temperatura, rrezatimi diellor, lagështira, lëvizjet e masave ajrore); komforti (mirëqenia) termike dhe rëndësia për organizmin e njeriut; përbërësit kimikë të ajrit atmosferik (azoti, oksigjeni, dioksidi i karbonit). Ndotja kimike e mjedisit ajror: koncepti i ndotjes kimike të ajrit atmosferik; koncepti i Përqëndrimit Maksimal të Lejueshëm (PML) të ndotësve kimikë; klasifikimi i lëndëve ndotëse kimike; rrugët e hyrjes në organizëm të lëndëve ndotëse; burimet e ndotjes kimike të ajrit atmosferik. Efektet e ndotjes kimike të mjedisit ajror: efektet afat-shkurtra dhe afat-gjata në organizëm të lëndëve ndotëse; efektet në aparatet e frymëmarrjes, qarkullimit të gjakut si dhe efektet kancerogjene; masat parandaluese të ndotjes kimike të mjedisit ajror. Ndotja fizike e mjedisit ajror: rrezatimi diellor dhe efektet në organizëm; efektet pozitive dhe negative të rrezatimit ultraviolet; rrezatimi radioaktiv; zhurmat dhe efektet në organizëm; lagështia dhe efektet në organizëm. Vetitë e ujit të pijshëm: vetitë organo-leptike, fizike, kimike. Furnizimi i popullatës me ujë të pijshëm: norma ditore për çdo banor; furnizimi nëpërmjet ujësjellësve; pusët dhe rëndësia e tyre për furnizimin e popullatës në disa zona të thella rurale. Ndotja e ujit të pijshëm: ndotësit kimikë, mikrobiologjikë; treguesit mikrobiologjik të ujit të pijshëm; sëmundjet kryesore të lidhura me ndotjen e ujit të pijshëm. Pastrimi i ujit të pijshëm: sedimentimi, koagulimi, filtrimi, dezinfektimi; metodat fizike; metodat kimike. Higjiena e tokës: vetitë fizike të tokës, kimike; treguesit mikrobiologjikë të tokës; sëmundshmëria e lidhur me ndotjen e tokës. Higjiena e qëndrave të banuara: kriteret sanitaro-teknike të ndërtimit të qëndrave të banuara; ndotja fizike dhe kimike në banesë, pasojat e saj. Ushqyerja dhe shëndeti: përbërësit ushqimorë me rëndësi për organizmin (proteinat, yndyrnat, glucidet, vitaminat); mikro-nutrientët dhe rëndësia e
----------------------------	---

	tyre për organizmin e njeriut (jodi, fluori, vitamina A, vitamina D, vitamina K). Llogaritja e kalorazhit ditor: metabolizmi bazal; kalorazhi sipas tipit dhe intensitetit të aktivitetit ditor; llogaritja e kalorazhit ditor në funksion të disa gjendjeve fiziologjike (puberteti, shtatzania, sëmundje të ndryshme). Siguria ushqimore dhe rëndësia për organizmin e njeriut: koncepti i sigurisë ushqimore; parimet; ndotja; sëmundshmëria dhe vdekshmëria lidhur me ndotjen ushqimore. Higjena e institucioneve shëndetësore: higjiena e qendrave shëndetësore; higjiena e mjediseve spitalore; infeksionet spitalore; normat dhe standartet higjieno-sanitare të institucioneve shëndetësore
Metoda didaktike	Leksion teorik, seminare dhe detyra kontrolli.
Menyra e veresimit	Kontroll i vazhdueshëm nëpër seminare , 2 detyra kontrolli si dhe kolokium në fund të modulit.
Shenime	Frekuentimi i rregullt është kusht i domosdoshëm dhe pjesëmarrja në të 2 detyrat e kontrollit.

SOCIOLOGJI

Sistemi	I ri (sipas Bolonjes)
Fusha e Formimit	Lende e formimit të përgjithshëm (me zgjedhje)
Diploma	Teknik laborator
Semestri	I
Kredite / ore në auditor/ore total	1.5 kredite/18/37.5 ore

Pershkrimi i kursit	Objektivat e kursit: Lënda e Sociologjisë ka për qëllim t'i njohë studentët me aspekte të ndryshme të shoqërisë njerëzore dhe të zgjerojë në mënyrë cilësore dhe të plotë, hapësirën e këndvështrimeve mbi problemet e ndryshme sociale, por jo vetëm. Duke qenë një disiplinë që po gjen zbatim gjithmonë e më të madh në shumë fusha të studimit, shpesh të menduarit nën perspektivën sociologjike rezultojnë e domosdoshme. Përshtatja e instrumentave të studimit të kësaj shkence ndihmon profesionistët e çfarëdolloj profili të dimensionojnë në mënyrë moderne punën e tyre të përditshme. Përvetësimi i koncepteve të rëndësishëm sociologjike, ndihmon në të kuptuarin dhe të vlerësuarin e drejtë të problematikave të ndryshme, të cilat në të shumtën e rasteve zhvillohen në një terren treguesish socialë. Sociologjia, ashtu si dhe shkencat tjera sociale, çoi në rindërtimin e konceptit zyrtar mbi shëndetin, duke e vënë theksin në promovimin e sjelljeve të shëndetshme, përkundrajt metodave trajtuese klinike. Programi: Sociologjia: Probleme dhe perspektiva 1. Përkufizimi i sociologjisë dhe historia e saj si disiplinë 2. Fushat e sociologjisë, nëndegët dhe hapësirat e saj të veprimit ndërdisiplinor 3. Metodatat e kërkimit sociologjik Kultura dhe shoqëria 1. Kontaktet midis kulturave, koncepti i kulturës 2. Raca njerëzore dhe shumëllojshmëria kulturore, identiteti kulturor dhe etnocentrizmi 3. Universalet kulturore 4. Llojet e shoqërisë paramoderne dhe moderne Shoqërizimi dhe periudhat e jetës 1. Fëmijët e pashoqërizuar, zhvillimi i hershëm i foshnjës 2. Teoritë mbi zhvillimin e fëmijës 3. Faktorët e shoqërizimit dhe
----------------------------	---

	rishoqërizimi Ndërveprimi social dhe jeta e përditshme 1. Studimi i jetës së përditshme sociale 2. Komunikimi pa fjalë dhe rregullat sociale, biseda dhe të folurit 3. Format e të folurit, gabimet e trupit dhe të gjuhës 4. Takimet dhe hapësira personale, ndërveprimi në kohë dhe hapësirë 5. Jeta e përditshme në këndvështrimin kulturor dhe historik Konformiteti dhe shmangia 1. Sjellja dhe rregullat shoqërore. Normat dhe sanksionet. 2. Ligjet, krimet dhe ndëshkimet 3. Shpjegimi i shmangies, burgjet dhe ndëshkimi 4. Përkatësia gjinore dhe krimi 5. Devianca. Shoqëria dhe krimi pa viktima 6. Koncepti i sëmundjes mendore Stratifikimi dhe struktura klasore 1. Sistemet e stratifikimit social, teoritë mbi stratifikimin në shoqëritë moderne 2. Klasat në shoqëritë e sotme perëndimore 3. Përkatësia gjinore dhe stratifikimi 4. Ndryshimi i sistemit klasor dhe mobiliteti social 5. Varfëria dhe pabarazia Farefisnia, martesat dhe familja 1. Farefisnia dhe marrëdhëniet familjare 2. Familja dhe martesat në historinë europiane 3. Ndryshimet në modelet e familjes në botë 4. Divorci dhe ndarja në Perëndim. Faktoret ekonomikë, shoqërorë dhe psiko-kulturorë. Kuptimi dhe vlerësimi i bashkëjetesës. 5. Dhuna në familje - dhuna ndaj grave. Traumata psikologjike dhe roli i shoqërisë. 6. Ana e errët e familjes, alternativat për
--	--

	familjen dhe martesën Feja 1. Përkufizimi i fesë (dhe magjisë) 2. Shumëllojshmëria e feve dhe roli i organizatave fetare në shoqëritë botërore. 3. Teoritë e fesë. Dukuri të fesë në Shqipëri dhe ndikimi social. 4. Përkatësia gjinore dhe feja Urbanizimi modern 1. Qyteti tradicional. Teoritë për sociologjinë urbane. 2. Teoritë e urbanizimit. Faktorët ndikues ekonomikë, socialë dhe kulturorë. 3. Modelet e pasluftës së dytë botërore të zhvillimit urban perëndimor 4. Urbanizimi në Shqipëri, urbanizimi modern dhe ai në Botën e Tretë. 5. Zhvillime të mundshme në të ardhmen Popullsia, Shëndeti, Plakja 1. Shtimi i popullsisë botërore 2. Analiza e popullsisë: demografia 3. Dinamika e ndryshimit të popullsisë 4. Shëndeti dhe sëmundjet 5. Mosha dhe plakja në Perëndim Trafikimi i qenieve njerëzore, droga dhe tranzicioni në shoqëritë moderne 1. Droga si fenomen i ndryshimit shoqëror dhe kulturor. 2. Mekanizmat kundërshtues dhe mekanizmat e nevojshëm 3. Fenomeni i drogës në Shqipëri pas periudhës së viteve ‘90 4. Krimi i organizuar ekonomik dhe tiparet e tij. 5. Fenomeni i trafikimit të qenieve njerëzore. Masat parandaluese dhe ndaluese. Puna me sociologjinë: Metodatat e studimit 1. Strategjitë e studimit 2. Metodologjia e përgjithshme. Metoda
--	--

	sociometrike dhe krahasuese. 3. Metodatat e kërkimit sociologjik: Eksperimenti, metoda statistikore, intervista, pyetësorët standarde dhe të hapur dhe metoda historike 4. Problemet etike të studimit: përgjigja e të anketuarve 5. Ndikimi i sociologjisë
Metoda didaktike	Leksion teorik, seminare dhe detyra kontrolli.
Menyra e veresimit	Kontrolli i vazhdueshëm nëpër seminare , 2 detyra kontrolli si dhe kolokium në fund të modulit.
Shenime	Frekuentimi i rregullt është kusht i domosdoshëm dhe pjesëmarrja në të 2 detyrat e kontrollit.

LEGJISLACIONI PROFESIONAL

Sistemi	I ri (sipas Bolonjes)
Fusha e Formimit	Lende e formimit të përgjithshëm
Diploma	Teknik laborator
Semestri	II

Kredite / ore në auditor/ore total	1 kredite/12/25 ore
Qëllimi: Studenti duhet të zotërojë njohuri baze mbi konceptin e ligjit, sistemin e së drejtës në Shqipëri, të drejtat dhe detyrimet që rrjedhin nga normat ligjore në fuqi , lidhur kjo me fushën e vecantë të studimit , me qëllim aplikimin në mënyrën e duhur të këtyre normave në postet përkatëse në të cilat ata do të pozicionohen në të ardhmen.	
Metodika e Mesimdhënies & Përvetësimit i njohurive: Leksione;17 b. Seminare;8 c. Laboratore d. Praktika e. Konsultime 1 f. Punë individuale	
Detyrimet e Studenteve: 1. Ndjekja e leksioneve dhe seminareve. Realizimi i detyrave të parashikuara në programin mesimor. Pjesëmarrja aktive në debate, leksione dhe seminare. Leksionet dhe seminarët janë të detyrueshme për studentet dhe mosmarrja pjesë në to atyre u shkakton penalizim, në përputhje me rregulloren për realizimin e ECTS-s me përjashtim kur mungesat janë të arsyeshme. Metodatat e punës me studentet do të jenë interaktive . Raporti midis studentit dhe profesorit do të jetë korrekt , transparent, brenda normave të etikës dhe rregullores së brendshme të fakultetit.	

ETIKE-DEONTOLOGJI

Sistemi	I ri (sipas Bolonjes)
Fusha e Formimit	Lende e formimit të përgjithshëm
Diploma	Teknik laborator
Semestri	II
Kredite / ore në auditor/ore total	1 kredite/12/25 ore

Pershkrimi i kursit	Objektivat e kursit: Programi: Etika dhe Deontologjia mjekesore. Te dhena te pergjithshme. Legjislacioni ne fushen e Etikes dhe Deontologjise mjekesore dhe organet zbatuese te saj. Shkeljet mekesore. Aspektet etike-juridike mbi vdekjen. Reagimet njerezore ndaj semundjes. Sjellja e infermierit ne cdo stad te semundjes. Nevojat kryesore emocionale. Reagimet emocionale ndaj semundjes. Zemerimi, agresiviteti, hidherimi dhe shpresa. Strategjite e adaptimit ndaj semundjes. Reagimet e infermierit ndaj semundjes. Dhimbja. Detyrat e infermierit me njerzit qe kane dhimbje. Trajtimi lankthit gjate dhimbjeve ne te tri stadet e saj. Kunderveprimet e personalitetit ndaj semundjes. Etika mjekesore e urgjences dhe reanimacionit.
Metoda didaktike	Leksion teorik, seminare dhe detyra kontrolli.
Menyra e veresimit	Kontroll i vazhdueshem neper seminare , 2 detyra kontrolli si dhe kolokium ne fund te modulit.
Shenime	Frekuentimi i rregullt eshte kusht i domosdoshem dhe pjesemarrja ne te 2 detyrat e kontrollit.

VITI I II

BIOKIMI KLINIKE

Sistemi	I ri (sipas Bolonjes)
Fusha e Formimit	Lende e formimit tbaze
Diploma	Teknik laborator
Semestri	I,II
Kredite / ore ne auditor/ore total	5 kredite/60/125
Pershkrimi i kursit	Objektivat e kursit: Programi: 1. Funksioni I lab biokimik metodat gabimet

	2. Kalkulimet ne kimine klinike 3. Sendet plazmatike. Urea 4. Kreatina dhe kretinina 5. Acidi urik 6. Kalkulat renal 7. Percaktimi I glicemise Hb se glukozuar 8. Enzimat, mjetet matese 9. Trasaminazat 10. Amilaza Kolinesteraza 11. ALP, PAP, CPK, LDH 12. Pregatitja e sol. % 13. Perdorimi i pipetave 14. Kurbat e kalibrimit nxjerrja e faktorit 15. Urea me metoden Bertholot 16. Percaktimi me metoden direkte, kalorimetrike 17. Percaktimi i urese me metoden kinetike 18. Percaktimi i Kreatinines 19. Percaktimi i Ac urik 20. Metoda enzimatiqe 21. Percaktimi i glicemise 22. Kurba e glicemise 23. Percaktimi i Hb_se glukozes 24. Percaktimi i SGPT 25. Percaktimi i SGOT 26. percaktimi i amilazes 27. Percaktimi i SGPT me met.kalorimetrike 28. Percaktii i SGOT 29. Percaktimi i amilazes ne serum dhe urine 30. Percaktimi kolinest 31. Percaktimi F.A.L. 32. Percaktimi fosfat.acide 33. Percaktimi i LDH 34. Percaktimi CPK 35. Percaktimi i Ch-MB 36. Percaktimi i bil.totale 37. Percaktimi i bilirub. 38. Percaktimi i fraksioneve te bilirub 39. Percaktimi i kolest.me metoden enzimatiqe 40. Percaktimi i triglicerideve 41. Percaktimi i trig. Me metoden kol. 42. Percaktimi i HDL 43. Metoda e percakt te Ca 44. Metoda e percakt te P, ne serum dhe urine 45. Percaktimi nivelit te protrombines APTT dhe fibrinogjen.
Metoda didaktike	Leksion teorik, seminare dhe detyra kontrolli.
Menyra e veresimit	Kontroll i vazhdueshem neper seminare , 2 detyra kontrolli si dhe kolokium ne fund te modulit.

Shenime	Frekuentimi i rregullt është kusht i domosdoshëm dhe pjesëmarrja në të 2 detyrat e kontrollit.
---------	--

ELEM E DIAG.E AUTOPSISE AUTOTOPTIKE

Sistemi	I ri (sipas Bolonjes)
Fusha e Formimit	Lende e formimit të përgjithshëm
Diploma	Teknik laborator
Semestri	II
Kredite / ore në auditor/ore total	1 kredite/12/25 ore
Përshkrimi i kursit	Objektiva Qëllimi: Objekti i patologjisë morfologjike është njohja e dëmtimeve makroskopike, mikroskopike, ultrastrukturale, që shkakton sëmundja në organet, indet apo qelizat. Programi: Qëllimi dhe rëndësia e autopsies Kushtet dhe rregullat e kryerjes së autopsies. Sallat e autopsies, dhomat friforiferike dhe ato të autopsies. Paisjet e domosdoshme për kryerjen e autopsies. Menyra e ruajtjes nga infeksionet. Ekzaminimi i jashtëm i kufomes. Parimet baze të ekzaminimit të brendshëm të kufomes. Teknikat kryesore ,anatomo-patologjike dhe mjeko-ligjore, për berjen e autopsieve. Teknia e hapjes së kokes dhe nxjerrjes së trurit. Hapja e krahërorit dhe ekzaminimi i organeve torakale. Hapja e barkut dhe ekzaminimi i organeve të barkut. Metodat kryesore të nxjerrjes së organeve. Nxjerrja e organeve të qafes dhe krahërorit. Nxjerrja e zorreve, shpretkes, dhe melcise. Nxjerrja e stomakut, duodenit dhe pankreasit.

	Metoda e nxjerrjes ne teresi e organeve. Metodika e nxjerrjes se organeve ne blloqe. Disa teknika te vecanta per ekzaminime te caktuara Hapja dhe ekzaminimi i vesheve dhe bulbit te syve. Hapja e rinolaringut, hundes dhe kaviteteve te tij. Hapja e shtylles kurrizore dhe nxjerrja e palces se kurizit. Percaktimi i sasise se gjakut te kufomes dhe vellimeve te kaviteteve te zemres. Teknika e hapjes se organeve ne vecanti dhe ekzaminimi i tyre. Teknikat e hapjes se gjuhes, qiellzes, faringut dhe ezofagut. Teknikat e hapjes se laringut, trakese dhe bronkeve. Teknikat e hapjes se mushkerive. Teknika e hapjes se kaviteteve te zemres. Teknika e ekzaminimit te vazave te medha. Teknika e hapjes se stomakut dhe duodenit. Teknika e hapjes se melcise dhe pankreasit. Teknika e hapjes se mezenterit, diafragmes dhe shpretkes. Teknika e hapjes se veshkave dhe gjendrave suprarenale. Teknika e hapjes se prostates, testikujve dhe rektumit. 34. Teknika e hapjes se mitres,tubave uterine dhe vezoreve. Teknika e hapjes se zorreve te holla dhe te trasha. Vecorite e hapjes se kufomave ne femije te lindur
--	--

	vdekur ose te porsalindur. Tualeti i kufomes. Metodat e konservimit te kufomes. Teknikat e konservimit te organeve te vecanta. Teknikat e marrjes se materialeve nga organe te ndryshme per ekzaminim mikroskopik.
Metoda didaktike	Leksion teorik, seminare dhe detyra kontrolli.
Menyra e veresimit	Kontroll i vazhdueshem neper seminare , 2 detyra kontrolli si dhe kolokium ne fund te modulit.
Shenime	Frekuentimi i rregullt eshte kusht i domosdoshem dhe pjesemarrja ne te 2 detyrat e kontrollit.

BIOLOGJI MOLEKULARE

Sistemi	I ri (sipas Bolonjes)
Fusha e Formimit	Lende e formimit baze
Diploma	Teknik laboratory
Semestri	II
Kredite / ore ne auditor/ore total	2 kredite/24/50
Pershkrimi i kursit	Qellimi: Të njohë studentët me njohuri mbi mekanizmat molekularë dhe vazhdim të njohurive të përfuara për mekanizmat biologjikë molekularë. Kjo pjesë leksionesh i njeh ata me mekanizmat më të ndërlikuara dhe më të plotë për transportin e impulsit qelizor, modelet molekulare të organizmit të sinapseve dhe format e tejçimit të neurotransmentuesve, dhe receptorët bëthamorë dhe membranorë. Mekanizmat molekularë të njohjes dhe sinjalizimit qelizor, proteinat e njohjes qelizore, lidhjet e tyre me proteinat G, mesazherët sekondarë ciklikë dhe patologji që lidhen më mosveprimin e tyre. Programi: Qelizat dhe polariteti i tyre, përbërësit e matriksit jashtëqelizor. Ndërveprimi i qelizave me substratin jashtëqelizor. Tipet e lidhjeve, Integrinat, Hemidesmozomet Bashkëveprimi i qelizave midis tyre. Proteinat spektinat, Integrinat, Kadherinat. Lidhjet qelizore.

	Desmozemet, Sinapset, Kontaket e ngushta (tight junctions). Kontaktet me carje (gap junctions). Plazmodesmat. Mekanizmat molekularë të përshkueshmërisë membranore. Përshkruaeshmëria e molekulave të vogla në shtresën lipidike. Mekanizmat molekularë të kalimit të lëndës përmes kanaleve proteinike. Mekanizmat molekularë të proteinave transportuese. Mekanizmi molekular i pompave të Ca^{2+}-ATP-azës për jonet jashtë qelizës. Mekanizmi molekular i pompave të Ca^{2+}-ATP-azës për jonet brenda REP. Mekanizmi molekular i pompave të H^{+}/K-ATP-azës. Mekanizmi molekular i pompave të H^{+}/ATP-azës. Mekanizmat molekularë të simporter dhe antiporter. Proteinat e varura simporter të tipit Na^{+} për karbohidratet dhe proteinat për në qeliza. Mekanizmi molekular i pompave të Na^{+}/Ca^{2+} antiporter. Mekanizmi molekular i pompave të Bandës 3 antiporter anionik. Regullimi molekular i pH citosolik nga simporter dhe antiporter. Kalimi i lëndës me anë të osmozës. Presioni osmotik kalimi i ujit në membranë. Mekanizmat molekularë të kontrollit të volumit qelizor. Kanalet ujore dhe kalimi molekular i tyre. Mekanizmat molekularë të kalimit të lëndës me anë të membranës. Mekanizmat e transcitozës. Mekanizmat molekularë të kanaleve jonike. Mekanizmat molekularë të përhapjes së potencialit të veprimit. Roli i milienizimit. Struktura molekulare e kanaleve dier-jonike. Sinapset dhe kalimi i impulsit nervor. Tipet e tyre kimike dhe elektrike. Mekanizmi molekular i një fshikëze sinaptike. Proteinat e citoskeletit që mbajnë ngritjen e fshikëzave sinaptike së bashku. Proteinat që orientojnë shirirjen e fshikave sinaptike me membranën qelizore. Receptorët neurotransmentierë. Tipet që lidhen me të njëjtin neurotransmentues. Mekanizmi i veprimit të receptorit acetil-kolin-
--	---

	nikotinik. Mekanizmat e ndryshëm ndërhyjnë në përfundimin e sinjalit të neurotransmetuesve. Funksionet e neurotransmetuesve të tjere, receptorët dhe transportuesit e tyre. Mekanizmt molekulatë të molekulave jashtëqelizore sinjalizuese lidhen me receptorë sepcifikë. Largësia e veprimit të tyre. Sinjalizimi autokrin. Përgjigjia ndaj kombinimit të molekulave specifike sinjalizuese. Veprimi molekular i qelizave të ndryshme ndaj të njëjtës molekulë sinjalizuese. Mekanizmat molekularë të receptorëve bërthamore siproteina të varuara nga ligandet. Klasat e receptorëve qelizore. Mekanizmat e komplekseve sinjalizuese brenda qelizore që risin shpejtsinë e përgjigjies. Receptorët dhe funksioni molekular i lidhjes me proteinat G. Veprimi specidfik i lidhjes me proteinat G. Roli i recpetorëve të proteinave G në perceptimin njedesor. Patologjitë e mekanizmave të veprimit të receptorëve për lidhjen me proteinat G. Mekanizmat molekularë të induktimit nga AMPciklike. Mesazheret sekondarë të varuara nga lipidet. Veprimi molecular i joneve K⁺ si mesazher sekondar.
Metoda didaktike	Leksion teorik, seminare dhe detyra kontrolli.
Menyra e veresimit	Kontroll i vazhdueshem neper seminare , 2 detyra kontrolli si dhe kolokium ne fund te modulit.
Shenime	Frekuentimi i rregullt eshte kusht i domosdoshem dhe pjesemarrja ne te 2 detyrat e kontrollit.

TEKNOLOGJI MJEKESORE

Sistemi	I ri (sipas Bolonjes)
Fusha e Formimit	Lende e formimit te ergjithshem
Diploma	Teknik laboratory
Semestri	II
Kredite / ore ne auditor/ore total	2 kredite/24/50
Pershkrimi i kursit	Programi: 1)Analiza instrumentale ne mjeksi 2) Metodat speciale te analizes in strumentale 3) Teknikat elektroforetike 4) Metodat elektroforetike. End point. 5) Koncepti I ekstinsionit.Koncepti I

	transmesionit 6) Burimet spektrale te fotometrit. Sistemi optic. 7) Elementet fotosensibel. 8) Ndertimi I fotometrit te thjeshte. 9) Matja ne fotometrin e thjeshte. 10)Aplikimi i ligjit Lambert Beer. Koncepti i faktorit 11)Ndikimet ne lgjin Lambert Beer. Lineariteti. 12)Elementet e programimit te metodes End Point. 13)Elementet e programimit te metodes End Point 14)Realizimi praktik I nje programi End Point. 15)Spektrofotometria e reflektimit 16)Teknologjia e kimise se thate 17)Llojet e spektrometrise me reflektim 18)Metodat spektrometrike te enzimave 19)Metodat kinetike e analizes
Metoda didaktike	Leksion teorik, seminare dhe detyra kontrolli.
Menyra e veresimit	Kontroll i vazhdueshem neper seminare , 2 detyra kontrolli si dhe kolokium ne fund te modulit.
Shenime	Frekuentimi i rregullt eshte kusht i domosdoshem dhe pjesemarrja ne te 2 detyrat e kontrollit.

VIROLOGJI

Sistemi	I ri (sipas Bolonjes)
Fusha e Formimit	Lende e formimit baze
Diploma	Teknik laboratory
Semestri	I
Kredite / ore ne auditor/ore total	2 kredite/24/50
Pershkrimi i kursit	Programi: Agjenetet etoplogjik te infeksioneve Natyra e infeksionit Zinxhiri i transmetimit te semundjeve infektive Mekanizmat mbrojtese te organizmi ndaj infeksionit Patogjeneza e semundjeve infektive Teknikat laboratorike ne percaktimin e diagnozes se infeksionit kimioterapaia Parandalimi i semundjeve infektive SIDA Varicela Herpes Zoster Semundjet hepatike Rubeola

	Fruthi Rrufa e zakonshme Gripi Infeksioni mononukleozik Poliomeliti Terbimi Gastroenteritet virale Shtatezania dhe infeksionet
Metoda didaktike	Leksion teorik, seminare dhe detyra kontrolli.
Menyra e veresimit	Kontroll i vazhdueshem neper seminare , 2 detyra kontrolli si dhe kolokium ne fund te modulit.
Shenime	Frekuentimi i rregullt eshte kusht i domosdoshem dhe pjesemarrja ne te 2 detyrat e kontrollit.

BAKTERIOLOGJI

Sistemi	I ri (sipas Bolonjes)
Fusha e Formimit	Lende e formimit baze
Diploma	Teknik laboratory
Semestri	I
Kredite / ore ne auditor/ore total	2 kredite/24/50
Pershkrimi i kursit	Programi: Agjenetet etoplogjik te infeksioneve Natyra e infeksionit Zinxhiri i transmetimit te semundjeve infektive Mekanizmat mbrojtese te organizmi ndaj infeksionit Patogjeneza e semundjeve infektive Teknikat laboratorike ne percaktimin e diagnozes se infeksionit kimioterapaia Parandalimi i semundjeve infektive Infeksionet stafilokoksike dhe streptokoksike Infeksionet e traktit respirator Difteria Pertusis Kolera Shigeloza Salmoneloza Ethja tifoide Intoksikacioni stafilokoksik Botulizmi Koliti pseudomembranoz Sifilizi Gonorrea Uretriti joganokoksik Encefalitet Tetanozi
Metoda didaktike	Leksion teorik, seminare dhe detyra kontrolli.
Menyra e veresimit	Kontroll i vazhdueshem neper seminare , 2 detyra

	kontrolli si dhe kolokium ne fund te modulit.
Shenime	Frekuentimi i rregullt eshte kusht i domosdoshem dhe pjesemarrja ne te 2 detyrat e kontrollit.

PARAZITOLOGJI

Sistemi	I ri (sipas Bolonjes)
Fusha e Formimit	Lende e formimit baze
Diploma	Teknik laboratory
Semestri	I
Kredite / ore ne auditor/ore total	2 kredite/24/50
Pershkrimi i kursit	Programi: Agjenetet etoplogjik te infeksioneve Natyra e infeksionit Zinxhiri i transmetimit te semundjeve infektive Mekanizmat mbrojtese te organizmi ndaj infeksionit Patogjeneza e semundjeve infektive Teknikat laboratorike ne percaktimin e diagnozes se infeksionit kimioterapaia Parandalimi i semundjeve infektive 1. Biologia e paraziteve. Te dhena te pergjithshme 2. Biologia e paraziteve, Klasifikimi 3. Cikli i evolucionit te paraziteve 4. Mykrat 5. Candida Albikans 6. Dermatofitet 7. Plazmodiom mollar 8. Plazm Mollar 9. Infeksionet e lekures 10. Parazitet dhe Mykozat me SIDA 11. Infeksionet parazitare intestinale 12. Infeksionet parazitare gjenitale
Metoda didaktike	Leksion teorik, seminare dhe detyra kontrolli.
Menyra e veresimit	Kontroll i vazhdueshem neper seminare , 2 detyra kontrolli si dhe kolokium ne fund te modulit.
Shenime	Frekuentimi i rregullt eshte kusht i domosdoshem dhe pjesemarrja ne te 2 detyrat e kontrollit.

IMUNOLOGJI

Sistemi	I ri (sipas Bolonjes)
Fusha e Formimit	Lende e formimit baze
Diploma	Teknik laboratory

Semestri	I
Kredite / ore ne auditor/ore total	1 kredite/12/25 ore
Pershkrimi i kursit	Programi: 1.Hyrje ne Immunologji 2.Indet dhe organet e sistemit imun 3.Antigjenet 4.Fagocitoza 5.Komplementi 6.Imunoglobulinat, Struktura, Izotopet 7.Imunoglobulinat Gjenetika, Bashkeveprimi At-Ag 8.Qelizat e imunitetit, Limfocitet T 9.Limfocitet B 10.KMPI dhe Aktivizimi i limfociteve 11.Imunologjia e mukozave 12.Imunologjia e gojes 13.Pergjigja imune ndaj semundjeve infektive
Metoda didaktike	Leksion teorik, seminare dhe detyra kontrolli.
Menyra e veresimit	Kontroll i vazhdueshem neper seminare , 2 detyra kontrolli si dhe kolokium ne fund te modulit.
Shenime	Frekuentimi i rregullt eshte kusht i domosdoshem dhe pjesemarrja ne te 2 detyrat e kontrollit.

IMUNOLOGJI DIAGNOSTIKE

Sistemi	I ri (sipas Bolonjes)
Fusha e Formimit	Lende e formimit baze
Diploma	Teknik laboratory
Semestri	II
Kredite / ore ne auditor/ore total	2 kredite/24/50
Pershkrimi i kursit	Programi: 1.Analizat imunologjike: antitruapat monoklonal, citometria automatike, fiksimi i akullit 2.Analizat imunologjike:precipitimi klasik, nefelometria, precipitimi indirekt 3.Reaksionet e precipitimit ne xhel: Metoda e penetrimit rrethor te njefishte, metoda e penetrimit te dyfishte, kaunterimunoelektroforeza Analizat imunologjike: Imunoelektroforeza, imunofiksimi, aglutinimi 4.Imunohostokimia: lokalizimi i Ag ne qeliza dhe inde 5Analizat imunologjike: kromatografia me afinitet, analizat laboratorike me Ag ose At te markuar, (RIA dhe ELISA).
Metoda didaktike	Leksion teorik, seminare dhe detyra kontrolli.

Menyra e veresimit	Kontroll i vazhdueshem neper seminare , 2 detyra kontrolli si dhe kolokium ne fund te modulit.
Shenime	Frekuentimi i rregullt eshte kusht i domosdoshem dhe pjesemarrja ne te 2 detyrat e kontrollit.

GERIARTRI

Sistemi	I ri (sipas Bolonjes)
Fusha e Formimit	Lende e formimit te pergjithshem
Diploma	Teknik laboratory
Semestri	I
Kredite / ore ne auditor/ore total	1kredite/12/25
Pershkrimi i kursit	Objektivat e kursit: Te njohje aspektet fiziologjike te plakjes, ndryshimet demografike te popullates se vendit ,nevojat e asistences sociale dhe shendetesore ne te semuret. Programi: Ceshte geriatria; Semundjet e sistemit kardiovaskular , gastrointestinal per te moshuarit; Ambjenti dhe roli I tij per te moshuarit; Dekupituset; Ankthi dhe depresioni I te moshuarve; Problematika esenciale dhe vendet e mjekimit te te moshuarit; Polipatologjia dhe polimorfologjia te moshuari ; Perdorimi i medikamenteve te moshuari; Asistenca geriatrike dhe dinjiteti i te moshuarit; Ushqyerja e te moshuarit; Aparati digjestiv i te moshuarit ; Shkaqet qe provokojne rrezimet e te moshuarit; Ndryshimet demografike te popullsisë dhe problemet social-shendetesore ne te moshuarit; Semundjet e aparatit urinar; Semundjet endokrine; Semundjet osteo-artikulare,osteoporoza, frakturat; Inkontinenca e urines dhe e fekaleve tek te moshuarit.
Metoda didaktike	Leksion teorik, seminare , provim
Menyra e veresimit	Kontroll i vazhdushem neper seminare dhe provim ne fund te modulit.

ONKOLOGJI

Sistemi	I ri (sipas Bolonjes)
Fusha e Formimit	Lende speciale
Diploma	Teknik laborator
Semestri	II
Kredite / ore ne auditor/ore total	1 kredite/12/25 ore

Pershkrimi i kursit	Qellimi: Lënda e Onkologjise, eshte e planifikuar për një semestër, me 12 orë leksione dhe 6 orë seminare, synon të pajise me njohuri studentet per semundjet malinje. Qellimi i studimit te kesaj lende ka mare nje rendesi te madhe vitet e fundit per shkak te perhapjeve te semundjeve malinje. Studentet do te marin njohuri per etiologjine dhe pathologjine e disa prej semundjeve malinje me te perhapura ne bote dhe ne vendin tone, per kliniken, laboratorin e semundjeve si dhe trajtimin e tyre. Dhe ajo qe eshte me rendesishme per parandalimi dhe evidentimi i hershem e ketyre semundjeve si dhe perdorimin e rendesine e kimioterapise.
Metoda didaktike	Leksion teorik,seminare,kolokium
Menyra e veresimit	Kontroll i vazhdushem neper seminare dhe kolokium ne fund te modulit.
Shenime	Frekuentim i rregullte eshte kushte I domosdoshem dhe pjesmarrja ne detyre kontrolli.

PATOLOGJI MORFOLOGJIKE

Sistemi	I ri (sipas Bolonjes)
Fusha e Formimit	Lende speciale
Diploma	Teknik laborator
Semestri	II
Kredite / ore ne auditor/ore total	3.5 kredite/42/87.5 ore
Pershkrimi i kursit	Qellimi: Objekti i patologjisë morfologjike është njohja e dëmtimeve makroskopike, mikroskopike, ultrastrukturale, që shkakton sëmundja në organet, indet apo qelizat. Permbajtja e Lendes: Procedurat klinike ne citologjine diagnostike. Materialet e domosdoshme per nje ekzaminim citologjik te sakte. Strishot: Procedura e pregatitjes se tyre dhe fiksimi i tyre. Fiksuesit e lengeshem dhe fiksuesit me mbulese “Sprai”. Procedurat kliniko-citologjike per

	studimin e pjeseve te ndryshme te trupit. Citologjia e traktit genital femeror, strishot vaginale. Citologjia e materialit te marrur nga cerviksi (strishoja cervikale, gerryerja cervaikale) Citologjia e materialit te marrur nga endocerviksi (aspirimi endocervikal, furcimi endocervikal me instrumenta). Metoda e trefishte e strishos (vaginale, cervikale dhe endocervikale). Metodat e marrjes se materialit per studim citologjik me tampon, me vadiqe dhe aspirimit endometrial) Citologjia e aparatit respirator, menytrat e marrejes se amaterialit. Menyra e grumbullimit te gelbazes si dhe metodat aerosole per shkaktimin e gelbazes. Lavazhi dhe aspirimi i pemes bronkiale. Aspirimi endotrokeal dhe metoda e furcimit te bronkeve. Menyra e marrjes se materialit nga mukoza e kavitetit te gojes dhe zonave prane. Citologjia e traktit gastrointestinal. Instrumentat dhe mjetet e domosdoshme per grumbullimin dhe perpunimin e materialit citologjik. Lavazhi i vezikes urinare, i pelvisit dhe kaliceve renale. Citologjia e traktit urinare: menyra e grumbullimit te urines dhe studimit te saj. Metoda e furcimit dhe lavazhit per traktin digjektiv. Metodikat e marrjes se materialit dhe perpunimit te tyre nga ezofagu dhe stomaku. Metodika e marrjes se materialit nga duodeni, zorra e holle dhe ajo e trashe. Perpunimi i likideve te trupit (pleural, peritoneal, perikardial dhe te tjere). Principet e punes ne labororet citologjike. Trajtimi i materialeve te
--	---

	lengeshme te fresketa dhe te konservuara. Pregatitja e likideve per ekzaminim citologjik, materialet qe nevoiten. Pregatitja direkte e strishove nga sediment tek xhami i mikroskopit. Trajtimi i likideve me nivele te larta proteinash dhe atyre me shume eritrocide. Trajtimi i likideve me nivel te ulet proteinash (cerebrospinal, urinar, etj.).
Metoda didaktike	Leksion teorik,seminare,kolokium
Menyra e veresimit	Kontroll i vazhdushem neper seminare dhe kolokium ne fund te modulit.
Shenime	Frekuentim i rregullte eshte kushte I domosdoshem dhe pjesmarrja ne detyre kontrolli.

TEKNIKAT HISTOLOGJIKE

Sistemi	I ri (sipas Bolonjes)
Fusha e Formimit	Lende speciale
Diploma	Teknik laborator
Semestri	II
Kredite / ore ne auditor/ore total	2 kredite/24/50 ore

Pershkrimi i kursit	Programi Mikroskopi Fiksimi Lendet Fiksuese Dehidratimi i materialit te fiksuar Procesi i derdhjes ne parafine Mikrotomet Procedura e prerjes se seksioneve te parafines Shparafinimi i seksioneve Dehidratimi i seksioneve te ngjyrosura Derdhja ne celoidine Derdhja ne celoidine-parafine Deredhja ne xhelatine Ngjyrimi
Metoda didaktike	Leksion teorik,seminare,kolokium
Menyra e veresimit	Kontroll i vazhdushem neper seminare dhe kolokium ne fund te modulit.

HEMATOLOGJI DHE HEMOSTAZE

Sistemi	I ri (sipas Bolonjes)
Fusha e Formimit	Lende speciale
Diploma	Teknik laborator
Semestri	II
Kredite / ore ne auditor/ore total	2 kredite/24/50 ore
Pershkrimi i kursit	Qellimi: Lënda e Hematologjise dhe Hemostazes, eshte e planifikuar për një semestër, me 16 orë leksione dhe 8 orë seminare. Studimi i lendes se Hematologjise eshte baze per studentet e deges Teknik Laboratori. Ne kete lende studentet do te njihen me elementet kryesore te gjakut, me menytrat e formimit te tyre, karakteristikat, anomalite dhe ndryshimet morfologjike te elementeve te gjakut, dhe menyren e evidentimit te tyre me teste laboratorike. Njohurite e mare ne kete lende do ti evidentojne me vone ne praktikat laboratorike. Limfopoeza /Monopoeza Karakteristikat e Limfopoezes. Karakteristikat e Monopoezes Limfocitet/ Monocitet Karakteriskat e Limfociteve T dhe B. Roli i tyre ne organizem. Karakteristikat e Monociteve dhe funksioni i tyre ne organizem Permbajtja e Lendes: Hematopoeza; C'eshte hematopoeza, kur

	fillon dhe fazat ne te cilat zhvillohet. Funksionet e PKK.Palca e kuqe e kockes,popullatat e qelizave perberese. /Eritropoeza/ Eritrocitet. Zhvillimi i procesit te formimit te eritrociteve.Karakteristikat e eritropoezës; Eritrocitet;perberja e eritrociteve. Jetegjatesia,funksioni metabolizmi.Retikulocitet Ndryshimet morfologjike te Eritrociteve.C’ jane ndryshimet morfologjike te eritrociteve, kur ndodhin dhe rendesia e tyre klinike. Hemoglobina/Hematokriti; Hemoglobina, Funksioni.Hb anormale, metoda e matjes.Htc sic’eshte si matet dhe rendesine qe ka ne klinike. Granulopoeza; Karakteristikat e granulopoezës Seria Granulare : neutrofile, eozinofile,bazofile. Karakteristikat e tyre dhe roli i tyre ne organizem.Numerimi i tyre. Trombopoeza / Trombocitet Karakteriskat e Trombopoezes dhe vecorite specifike te Trombociteve. Hemostaza/ Hemostaza Primare Hemostaza dhe roli i hemostazes ne organizem. Fazat e Koagulimit. Hemostaza primare dhe faktoret qe marrin pjese ne te. Hemostaza Sekondare Vecorite e hemostazes sekondare, faktoret qe marrin pjese ne te, rruga e zhvillimit dhe testet laboratorike te perdorura per evidentimin e saj. Fibrinoliza Vecorite e fibrinolizes, faktoret qe marrin pjese ne te, rruga e zhvillimit dhe testet laboratorike te perdorura per evidentimin e saj.
--	---

	Inhibitorët fiziologjik dhe patologjik të hemostazës dhe fibrinolozës. Regullimi i hemostazës, mekanizmat e kontrollit të koagulimit Eksplorimi i Hemostazës Transfuzioni; Transfuzioni i gjakut. Bazat imunologjike të grupeve të gjakut. Sistemi Rrezus. Metodët e përcaktimit të grupeve të gjakut. Rreziqet e transfuzionit. Transfuzioni i eritrocitëve, masës eritrocitare, trombocitëve, plazmës. Komplikacionet e transfuzionit të gjakut. Marrja dhe ruajtja e gjakut. Dhuruesit e gjakut. Transplanti; Transplanti i palcës së kuqe të kockave. Semundjet kryesore që trajtohen me transplant. Autotransplanti, Pajtueshmëria HLA, Periudha post transplantit, Komplikacionet më të shpeshta të tij.
Metoda didaktike	Leksion teorik,seminare,kolokium
Menyra e verësimit	Kontroll i vazhdueshëm nëpër seminare dhe kolokium në fund të modulit.

ANGLISHT

Sistemi	I ri (sipas Bolonjes)
Fusha e Formimit	Lende e formimit të përgjithshëm
Diploma	Teknik laborator
Semestri	II
Kredite / ore në auditor/ore total	2 kredite/26/50 ore
Përshkrimi i kursit	Programi Present simple, Present continuous and present perfect State and activity verbs Past perfect Present perfect continuous Present perfect simple and continuous Passive To have/get something done Modals for speculation The conditional Wish and should have

	Reported requests and orders
Metoda didaktike	Leksion teorik,seminare,kolokium
Menyra e veresimit	Kontroll i vazhdushem neper seminare dhe kolokium ne fund te modulit.

PATOLOGJI E PERGJITSHME

Sistemi	I ri (sipas Bolonjes)
Fusha e Formimit	Lende speciale
Diploma	Teknik laborator
Semestri	II
Kredite / ore ne auditor/ore total	3 kredite/36/75 ore
Pershkrimi i kursit	Programi Permbajtja e Lendes. Leksione 1. Kolagjenozat 2. Patologjia kardiovaskulare 3. Patologjia hemopoetike 4. Patologjia e frymëmarrjes 5. Patologjia e aparatit tretës 6. Patologjia hepatike 7. Patologjia pankreatike 8. Patologjia renale 9. Patologjia e sistemit nervor 10. Patologjia endokrine 11. Patologjia e aparatit lëvizës 12. Patologjia e organeve gjenitale 13. Patologjia e lëkurës 14. Patologjia e veshit dhe e syrit
Metoda didaktike	Leksion teorik,seminare,kolokium
Menyra e veresimit	Kontroll i vazhdushem neper seminare dhe kolokium ne fund te modulit.

PEDIATRI

Sistemi	I ri (sipas Bolonjes)
Fusha e Formimit	Lende speciale

Diploma	Teknik laboratori
Semestri	II
Kredite / ore ne auditor/ore total	2 kredite/24/50 ore
Pershkrimi i kursit	Programi Dhimbjet e barkut ne semundjet pediatrike Trupat e huaj ne rruget e frymemarrjes Shoku anafilaktik Gastroenteritet dhe dehidratimi Ethja Krizat konvulsive Bronkioliti akut Krizmat e astmes bronkiale Helmimet akute ne femije Laringitet Urtikaria
Metoda didaktike	Leksion teorik,seminare,kolokium
Menyra e veresimit	Kontroll i vazhdushem neper seminare dhe kolokium ne fund te modulit.

PRINCIPET BAZE TE LABORATORIT

Sistemi	I ri (sipas Bolonjes)
Fusha e Formimit	Lende e formimit te pergjithshem
Diploma	Teknik laboratori
Semestri	II
Kredite / ore ne auditor/ore total	1 kredite/12/25 ore
Pershkrimi i kursit	Programi Nje histori e shkurter Roli i ekzaminimeve laboeratorike Kriteret racionale te kerkesave per analiza Vleresimi i cilesise Gabimet preanalitike Gabimet sistematike Faktoret postanalitike Diskordancat dhe shqyrtimi i gabimit ne laborator Metodat e kontrollit te perditshem te perpikmesrise Variacioni preanalitik Diskordancat dhe shqyrtimi i gabimit ne

	laborator
Metoda didaktike	Leksion teorik,seminare,kolokium
Menyra e veresimit	Kontroll i vazhdushem neper seminare dhe kolokium ne fund te modulit.

ORGANIZIM DHE MENAXHIM LABORATORI

Sistemi	I ri (sipas Bolonjes)
Fusha e Formimit	Lende e formimit te pergjithshem
Diploma	Teknik laborator
Semestri	II
Kredite / ore ne auditor/ore total	11 kredite/24/50 ore
Pershkrimi i kursit	Programi Sistemi shendetesor ne reformimin me tipare evropiane Organizimi i laboreve Prinipet e menaxhimit te cilesise, sigurise dhe kontrollit Gabimet preanalitike, analitike dhe postanalitike Kontrolli i variablave analitike Siguria dhe higjena ne laborator
Metoda didaktike	Leksion teorik,seminare,kolokium
Menyra e veresimit	Kontroll i vazhdushem neper seminare dhe kolokium ne fund te modulit.

Faza Preanalitike

Sistemi	I ri (sipas Bolonjes)
Fusha e Formimit	Lende e formimit te pergjithshem
Diploma	Teknik laborator
Semestri	II
Kredite / ore ne auditor/ore total	1.5 kredite/18/37.5 ore

Pershkrimi i kursit	Programi Marrja e mostrave te gjakut Perfitimi i serumit dhe plazmes se gjakut, ne fazen preanalitike per t'u perdorur per analiza biokimike Aparaturat laboratorike qe perdoren ne fazen preanalitike Menaxhimi kohor i mostrave te gjakut, te marre per analiza biokimike Pergatitja e aparaturave matese laboratorike ne fazen preanalitike Faza preanalitike per matjen e elektroliteve dhe mikroelementeve
Metoda didaktike	Leksion teorik,seminare,kolokium
Menyra e veresimit	Kontroll i vazhdushem neper seminare dhe kolokium ne fund te modulit.

VITI III

DIAGNOZA NE BAKTERIOLOGJI

Sistemi	I ri (sipas Bolonjes)
Fusha e Formimit	Lende e formimit baze
Diploma	Teknik laborator
Semestri	I
Kredite / ore ne auditor/ore total	2 kredite//24/50 ore
Pershkrimi i kursit	Programi Diagnoza laboratorike e infeksioneve te shkaktuara nga koket qelbesore Diagnoza laboratorike e e infeksioneve te shkaktuara nga streptokoket dhe pneumokoket Diagnoza laboratorike e dizenterise Diagnoza laboratorike e difterise Diagnoza laboratorike e turbekulozit, lepres dhe aktinomikozes Diagnoza laboratorike infeksioneve te shkaktuara nga klamidiet Diagnoza laboratorike e infeksioneve riketio
Metoda didaktike	Leksion teorik,seminare,kolokium
Menyra e veresimit	Kontroll i vazhdushem neper seminare dhe kolokium ne fund te modulit.

DIAGNOZA NE VIROLOGJI

Sistemi	I ri (sipas Bolonjes)
Fusha e Formimit	Lende e formimit baze
Diploma	Teknik laborator
Semestri	I
Kredite / ore ne auditor/ore total	1 kredite//12/25 ore
Pershkrimi i kursit	Diagnoza laboratorike e gripit Diagnoza laboratorike e poliomelitet Diagnoza e infeksioneve te shkaktuara nga viruset koksaki Adhe B dhe EKO Diagnoza laboratorike e hepatiteve virale
Metoda didaktike	Leksion teorik,seminare,kolokium
Menyra e veresimit	Kontroll i vazhdushem neper seminare dhe kolokium ne fund te modulit.

DIAGNOZA NE PARAZITOLOGJI

Sistemi	I ri (sipas Bolonjes)
Fusha e Formimit	Lende e formimit baze
Diploma	Teknik laborator
Semestri	I
Kredite / ore ne auditor/ore total	2 kredite//26/50 ore
Pershkrimi i kursit	Programi Diagnoza laboratorike e leishmaniozes kutane dhe viscerele Diagnoza laboratorike e malarjes Diagnoza e toksoplazmozes Diagnoza e amebiazes Diagnoza e lambiazes Diagnoza e helminteve te zorres (nematode, cestode dhe trematode)
Metoda didaktike	Leksion teorik,seminare,kolokium
Menyra e veresimit	Kontroll i vazhdushem neper seminare dhe kolokium ne fund te modulit.

DIAGNOZA NE BAKTERIOLOGJI

Sistemi	I ri (sipas Bolonjes)
Fusha e Formimit	Lende e formimit baze

Diploma	Teknik laboratori
Semestri	I
Kredite / ore ne auditor/ore total	1 kredite//12/25 ore
Pershkrimi i kursit	Programi Ngjyrimet e perbera. Ngjyrimi sipas gramit Ngjyrimi sipas Ziehl-Neelsen, ngjyrimi i sporeve, zbulimi i kapsules, ngjyrimi i flagjelave Metodat e kultivimit te m.o aerobe dhe nxjerrja e tyre ne kulture te paster Rregullat e marrjes se disa materialeve per ekzaminimin mikrobiologjik dhe mbjellja e tyre ne terrrene te ndryshme ushqimore Antibiograma cilesore, sasiore Antibiograma interpretimi: shtam sensibel, shtam rezistent, shtam mesatarisht sensibel Teknikat e kultivimit Studimi i aktivitetit biokimik te mikroorganizmave
Metoda didaktike	Leksion teorik,seminare,kolokium
Menyra e veresimit	Kontroll i vazhdushem neper seminare dhe kolokium ne fund te modulit.

BIOKIMI E APLIKUAR

Sistemi	I ri (sipas Bolonjes)
Fusha e Formimit	Lende e formimit baze
Diploma	Teknik laboratori
Semestri	I
Kredite / ore ne auditor/ore total	5 kredite//60//125 ore
Pershkrimi i kursit	Qellimi: Objekti i biokimisë klinike është njohja e çrregullimeve të mekanizmave homeostatik që rregullojnë funksionimin e qelizave dhe integrimin midis indeve dhe organeve; çrregullimet në proceset e metabolizmit të shkaktuara nga patologji të ndryshme. Nëpërmjet saj arrihet vendosja e diagnoses mjekësore, në bashkëpunim me degë të tjera të mjekësisë.

	Kontrolli I efikasitetit të terapisë mjekësore. Biokimia klinike analitike përdor metodat bashkëkohore të kimisë analitike, analizës instrumentale për të analizuar produktet e metabolizmit në lëngjet biologjike. Biokimia klinike interpretative ka për qëllim të interpretoj rezultatet e analizës duke iu referuar atyre që quhen intervale të vlerave normale. Rezultatet që priten: Studentet duhet të kenë njohuri mbi konceptet baze të cilat do të përdorin në praktiken klinike. Permbajtja e Lendes: Metabolizmi i azotit. Urea, roli metabolik. Fiziologjia patologjike. Përcaktimi i uresë me metodën enzimatike. Rezultatet laboratorike dhe domethënia klinike. Ndikimi i faktorëve të ndryshëm në përqëndrimin e uresë në gjak. Kreatinina dhe kreatina. Parimi i përcaktimit laboratorik dhe norma e kreatininës plazmatike. Ndikimi i faktorëve të ndryshëm në përqëndrimin e kreatininës plazmatike. Kreatina urinare. Kreatinina urinare. Klirensi i kreatininës. Acidi urik. Metabolizmi i tij. Fiziologjia patologjike dhe vlera diagnostike e përcaktimit të acidit urik. Faktorët që ndikojnë në përqëndrimin e urateve në gjak. Bilirubina. Metabolizmi i bilirubinës. Alteracionet në metabolizmin e bilirubinës dhe klasifikimi i ikterit. Metodat e matjes së bilirubinës. Urobilinogjeni. Testet e funksionit të studimit hepatic. Amoniaku. Metabolizmi. Fiziologjia
--	--

	patologjike dhe vlera diagnostike. Parimet e përcaktimit laboratorik dhe norma. Marja e materialit biologjik për analizat biokimike. Respektimi i procedurave preanalitike dhe ndikimi i tyre në sigurinë e rezultateve laboratorike. Urea, roli metabolik. Fiziologjia patologjike. Përcaktimi i uresë me metodën enzimatike. Rezultatet laboratorike dhe domethënia klinike. Ndikimi i faktorëve të ndryshëm në përqëndrimin e uresë në gjak. Kreatinina dhe kreatina. Parimi i përcaktimit laboratorik dhe norma e kreatininës plazmatike. Ndikimi i faktorëve të ndryshëm në përqëndrimin e kreatininës plazmatike. Kreatina urinare. Kreatinina urinare. Klirensi i kreatininës. Acidi urik. Metabolizmi i tij. Fiziologjia patologjike dhe vlera diagnostike e përcaktimit të acidit urik. Faktorët që ndikojnë në përqëndrimin e urateve në gjak. Bilirubina. Metabolizmi i bilirubinës. Alteracionet në metabolizmin e bilirubinës dhe klasifikimi i ikterit. Metodat e matjes së bilirubinës. Urobilinogjeni. Testet e funksionit të studimit hepatic. Amoniaku. Metabolizmi. Fiziologjia patologjike dhe vlera diagnostike. Parimet e përcaktimit laboratorik dhe norma. Marja e materialit biologjik për analizat biokimike. Respektimi i procedurave preanalitike dhe ndikimi i tyre në sigurinë e rezultateve laboratorike.
Metoda didaktike	Leksion teorik,seminare,kolokium
Menyra e veresimit	Kontroll i vazhdushem neper seminare dhe kolokium ne fund te modulit.

IMUNOHEMATOLOGJI

Sistemi	I ri (sipas Bolonjes)
Fusha e Formimit	Lende e formimit baze
Diploma	Teknik laborator
Semestri	I
Kredite / ore ne auditor/ore total	0.5 kredite//6/12.5ore
Pershkrimi i kursit	Programi Gjaku dhe perberesit e tij Tansfuzionet e gjakut dhe sistemi i mun Antigjenet e grupeve te gjakut Semundja hemolitike e te porsalindurit Grupet e gjakut ABO Grupet e gjakut Hh Grupi i gjakut Rhexus
Metoda didaktike	Leksion teorik,seminare,kolokium
Menyra e veresimit	Kontroll i vazhdushem neper seminare dhe kolokium ne fund te modulit.

IMUNOPATOLOGJI

Sistemi	I ri (sipas Bolonjes)
Fusha e Formimit	Lende e formimit baze
Diploma	Teknik laborator
Semestri	I
Kredite / ore ne auditor/ore total	1.5 kredite//18/37.5ore
Pershkrimi i kursit	Programi Deficitet imune Reaksionet e hipersensitivitetit Autoimuniteti Imunologjia e tumoreve Imunologjia e transplantit Nderhyrjet terapeutike ne imunitet
Metoda didaktike	Leksion teorik,seminare,kolokium
Menyra e veresimit	Kontroll i vazhdushem neper seminare dhe kolokium ne fund te modulit.

SEMUNDJET E GJAKUT

Sistemi	I ri (sipas Bolonjes)
Fusha e Formimit	Lende e formimit baze
Diploma	Teknik laborator
Semestri	II
Kredite / ore ne auditor/ore total	3 kredite//36/75 ore

Pershkrimi i kursit	Qellimi: Qëllimi i studimit është njohja e hematologjise si shkencë, objekti i hematologjise: të sëmurët hematologjike, kimiopreparatet dhe hemotransfuzioni. Përgatitja e Teknikut të lartë të laboratorit me nocionet bazë të hematologjise. Njohja e gjakut periferik, gjakut central. Patologjite hematologjike. Diagnostikimi dhe trajtimi bashkekohor i patologjive hematologjike. Ndihmesat laboratorike e imazherike në diagnozën infermieristike të patologjive hematologjike. Kujdesi infermior në përgatitjen dhe aplikimin e kimioterapise. Kujdesi infermior në transfuzionet e gjakut dhe perberesve të tij. Permbajtja e Lendes: Ekzaminimi i sistemit hematopoetik/ Gjakut Periferik / Organet Hematopoetike Ekzaminimi subjekti: ankesat, Anamneza e sëmundjes, anamneza e jetes, anamneza familjare. Ekzaminimi Subjektiv: Aparati kardiovaskular, respirator, gastrointestinal, urogenital, lokomotor, limfoid. Analizat dhe ekzaminimet e nevojshme për vlerësimin e sistemit hematopoetik/Gjakut periferik, perberja e gjakut, funksionet e gjakut, plazma, proteinat plazmatike, sedimenti. Eritrocitet: struktura, membrana plazmatike, perberja kimike, jetegjatesia, funksioni, metabolizmi, Hb, Htc. Leukocitet: Leukocitet granulare: neutrofilet (segmentet), eozinofilet dhe bazofilet. Leukocitet agranulare: monocitet dhe limfocitet. Trombocitet./ Hematopoeza, Mielopoeza, granulopoeza, eritropoeza, trombopoeza. Limfopoeza, Hematopoeza medulare, hematopoeze ekstramedulare. Funksionet e PKK. Anemite, sindromi anemik, sindromi Hemolitik. Anemia, kriteret e anemise, Disa të dhëna për serinë e kuqe, klinika e anemise, klinika e sindromit anemik, sindromi hemolitik, klasifikimi i anemisw hemolitike, klinika e sindromit
----------------------------	---

	hemolitik,laboratori,hemoliza intravaskulare, Anemia Ferriprive. Anemia Ferriprive, metabolizmi i Fe,Klinika e deficitit te Fe nw organizwm,shkaqet e anemisw ferriprive,Laboratori, Trajtimi. Anemia Megaloblastike Anemia megaloblastike, shkaqet e anemisw megaloblastike, funksionet e VitB12 dhe Acidit Folik, Shkaqet e deficitit te Vit B12, Shkaqet e deficitit te acidit folik,klinika laborator,diagnoza e deficitit te acidit folik dhe Vit B12,Trajtimi,Profilaksia. Anemia Aplastike Anemia aplastike, klasifikimi i anemise aplastike,klinika, laborator, trajtimi Anemia Hemolitike Autoimune Anemia hemolitike autoimune(AHAI). AHAI me antikorpe te ngrohta,shkaqet laborator, trajtimi. AHAI me antikorpe te ftohta, shkaqet laborator, trajtimi Hemoglobinopatitë/ Drepanocitoza Hemoglobinopatitë, struktura e Hb, Anemia Drepanocitare, klinika laborator, trajtimi, Trait Drepanocitozë Talasemite Talasemite,Hidropsi fetal,alfa talasemia, β-Talassemia major ose anemia Cooley, Simptomat dhe shënjat klinike,laborator,trajtimi. Talasemitë intermedia. Talassemia minor (Talassemia Trait) Sferocitoza/ Deficiti I Glukozë-6-Fosfat Dehidrogenazës (G₆PDH) Sferocitoza, Patogjeneza,klinika,laborator,trajtimi. Deficiti I Glukozë-6-Fosfat Dehidrogenazës (G₆PDH),klinika, diagnoza, trajtimi. Hemofilite. Hemofilia A, Klinika, laborator, trajtimi. Hemofilia B. Trajtimi. Semundja von Willenbrand, klinika,
--	---

	laboratori dhe trajtimi. Deficiti i vit K. Deficiti i vit K Diagnoza, trajtimi, Klinika. Laboratori. Koagulimi Intravaskular i diseminuar (DIC). Shkaqet, patogjeneza klinika, laborator dhe trajtimi. Purpura Trombocitopenike Idiopatike (PTI). Patogjeneza. Klinika.Diagnoza.Laboratori Hipersplenizmi. Karakteristikat Splenektomia. Hiposplenizmi ose atrofia e lienit .Efektet hematologjike të splenektomise. Ndryshimet tek eritrocitet, leukocitet trombocitetsin dhe ndryshimet imunologjike. Hemoglobinuria paroksistike nokturne (PNH) Hemoglobinuria paroksistike nokturne (PNH) Etiologjia dhe patogjeneza, klimika, diagnoza, trajtimi. Sindromi Schonlein-Henoch Klinika.laboratori. Prognoza.Trajtimi Patologjite malinje hematologjike. C'eshte cikli qelizor, nomenklatura kromozomale, c'eshte kloni qelizor. Progresioni i klonit. Qelizat e origjinës së tumoreve hematopoetike Ç'janë onkogjenët dhe antionkogjenët. Aktivizimi i onkogjenëve në patologjitë hematologjike. Shkaqet e patologjive malinje hematologjike. Sindromet mieloproliferative. Policitemia, Shkaqet e rritjes së numrit të RBC, Policitemia Vera (PV) Klinika, Laboratori. Kriteret për vendosjen e diagnozës. Trajtimi. Prognoza. Diagnoza diferenciale. Eritrocitoza idiopatike. Mielodisplazite (MDS). Klasifikimi, klinika, laborator dhe trajtimi i MDS. Leukozat akute (LA). Klasifikimi: Klinika Laboratori Trajtimi i LA Terapia e suportit për insuficiencën e PKK. Kimioterapia
--	---

	Leukozat limfoide kronike (LLK) Klinika Laboratori Klasifikimi i LLC Dekursi i sëmundjes Trajtimi . Leukozat mieloide kronike (LMK). Klinika, Laboratori, Faza e akselerimit, Kriza bllastike, Trajtimi, Dekursi i sëmundjes. Mieloma Multiple (MM). Klinika, Diagnoza, Trajtimi. Trajtimi i situatave emergjente Trajtimi i sëmundjes bazë. Prognoza Transplanti i palcës së kuqe të kockave. Sëmundjet kryesore që trajtohen me transplant. Autotransplanti Pajtueshmëria HLA Periudha post transplantit Komplikacionet më të shpeshta janë: Transfuzioni i gjakut. Bazat imunologjike të grupeve të gjakut. Sistemi Rrezus. Metodat e percaktimit të grupeve të gjakut. Rreziqet e transfuzionit. Transfuzioni i eritrociteve, masës eritrocitare, trombociteve, plazmës. Komplikacionet e transfuzionit të gjakut. Marrja dhe ruajtja e gjakut. Dhuruesit e gjakut.
Metoda didaktike	Leksion teorik, seminare, kolokium
Menyra e verësimit	Kontroll i vazhdueshëm nëpër seminare dhe kolokium në fund të modulit.

HEMATOLOGJI LABORATORIKE

Sistemi	I ri (sipas Bolonjes)
Fusha e Formimit	Lende e formimit baze
Diploma	Teknik laborator
Semestri	II
Kredite / ore në auditor/ore total	5 kredite//60/125ore
Pershkrimi i kursit	Programi Gjaku, eritrocitet, leukocitet, trombocitet, Organet hemopoetike Hemopoeza Testet hematologjike Teknikat e marrjes së gjakut Teknikat e përgatitjes së strishos Ngjyrimet e strishove Studimi i eritrociteve në strishon e gjakut Ekzaminimi i trombociteve në strishon e

	gjakut Ekzaminimi i leukociteve ne strishon e gjakut Koha e hemoragjise Koha e koagulimit Numerimi i qelizave te gjakut duke perdorur hemocitometer Vleresimi i hematokritit Hemoglobinometria Numerimi i retikulociteve Demonstrimi i drapezimit Demonstrimi i fraxhilitetit osmotik Percaktimi i rezistences globulare eritrocitare Percaktimi i eritrosedimentacionit Analizatoret hematologjike
Metoda didaktike	Leksion teorik,seminare,kolokium
Menyra e veresimit	Kontroll i vazhdushem neper seminare dhe kolokium ne fund te modulit.

EKZAMINIMI I URINES

Sistemi	I ri (sipas Bolonjes)
Fusha e Formimit	Lende e formimit baze
Diploma	Teknik laborator
Semestri	II
Kredite / ore ne auditor/ore total	3 kredite//36/75.5ore
Pershkrimi i kursit	Programi 1. Te dhena te pergjithsme mbi urinen 2. Aparati urinar. Veshka 3. Urina primare. Urina perfundimtare. 4. Ureteret,vezika urinare, uretra 5. Vetite fizike, kimike te urines 6. Ngjyra e urines 7. Peshat specifike 8. Proteinuria 9. Albuminuria 10. Sheqeri ne urine 11. Percaktimi sasior 12. Trupat ketonik 13. Pigmentet Biliare 14. Prova Ezlieh
Metoda didaktike	Leksion teorik,seminare,kolokium
Menyra e veresimit	Kontroll i vazhdushem neper seminare dhe kolokium ne fund te modulit.

LENGJET BIOLOGJIKE

Sistemi	I ri (sipas Bolonjes)
Fusha e Formimit	Lende e formimit baze
Diploma	Teknik laborator
Semestri	II
Kredite / ore ne auditor/ore total	3 kredite//36/75.5ore
Pershkrimi i kursit	Programi Likidi sinovial Likidi pleural Likidi cerebrospinal Likidi peritoneal Likidi perikardial
Metoda didaktike	Leksion teorik,seminare,kolokium
Menyra e veresimit	Kontroll i vazhdushem neper seminare dhe kolokium ne fund te modulit.

ANALIZAT E URGJENCES

Sistemi	I ri (sipas Bolonjes)
Fusha e Formimit	Lende e formimit baze
Diploma	Teknik laborator
Semestri	II
Kredite / ore ne auditor/ore total	1 kredite//12/25ore
Pershkrimi i kursit	Programi Analizat e urgjences ne gjendjet febrile Analizat e urgjences ne intoksikacione Analizat e urgjences ne infarktin akut te miokardit Analizat e urgjences ne prekjen e SNQ Dhimbjet akute te barkut
Metoda didaktike	Leksion teorik,seminare,kolokium
Menyra e veresimit	Kontroll i vazhdushem neper seminare dhe kolokium ne fund te modulit.

OPTIKE

Sistemi	I ri (sipas Bolonjes)
Fusha e Formimit	Lende e formimit te pergjithshem
Diploma	Teknik laborator

Semestri	II
Kredite / ore ne auditor/ore total	1 kredite//12/25ore
Pershkrimi i kursit	Programi Imazhet: Dy llojet e imazheve Pasqyrat Perthyerja nga siperfaqja sferike Thjerrat Te metat e thjerrave Te metat e thjerrave Syri si sistem optik Instrumentet optike Vala: Ekuacioni Difraksioni Interferenca
Metoda didaktike	Leksion teorik,seminare,kolokium
Menyra e veresimit	Kontroll i vazhdushem neper seminare dhe kolokium ne fund te modulit.

K/ sekretare Zv.Dekane
Suela BULKU Dr. Irena KOLA

DEKANI
Prof.Dr.Petrit BARA