

iakob gogebaSvilis saxelobis Telavis saxelmwifo universitetis
jandacvis fakulteti

sadoqtoro programa

sadoqtoro programis dasaxeleba: infeqciuri sneulebani

mimarTuleba: Sinagani medicina/specialobebi

დამტკიცებულია აკადემიური საბჭოს მიერ
უნივერსიტეტის რექტორი
ოქმი #19 10 ივლისი 2009წ

/პროფ. გ. გოცირიძე/

განახლებული სახით რეკომენდებულია
ფაკულტეტისა და უნივერსიტეტის ხარისხის
უზრუნველყოფის სამსახურების მიერ
სამსახურის ხელმძღვანელი
მჭედლიშვილი/
ოქმი №18, 22.06.2010

/პროფ. დ.

ganaxlebuli saganmanaTleblo programa
მიღებულია ფაკულტეტის საბჭოს მიერ
დეკანი
ოქმი № 20, 24.06.2010

/prof. lali mekokiSvili/

ganaxlebuli saganmanaTleblo programa
დამტკიცებულია აკადემიური საბჭოს მიერ
უნივერსიტეტის რექტორი
ოქმი №14, 28.06.2010

/პროფ. გ. გოცირიძე/

I. misaniWebeli akademiuri xarisxi: medicinis doqtori
(PhD in Medicine)

1. **swavlebis forma:** daswrebuli
2. **umaRlesi akademiuri ganaTlebis safexuri:** III
3. **saganmanaTleblo programis tipi:** akademiuri
4. **swavlebis ena:** qarTuli
5. **programis moculoba _** 180 krediti
6. **programis xelmZRvaneli:** medicinis mecnierebaTa kandidati, profesori lali mekokiSvili [CV http://tesau.edu.ge/wp-content/themes/tesau/style/images/files/dacva/cv/LaliCV.doc](http://tesau.edu.ge/wp-content/themes/tesau/style/images/files/dacva/cv/LaliCV.doc)
7. **kvlevis samecniero xelmZRvanelebi:** medicinis mecnierebaTa doqtori, profesori Tengiz cercvaZe
medicinis mecnierebaTa kandidati, profesori lali mekokiSvili
8. **programis analogebi:** Tbilisis saxelmwifo samedicino universiteti; ivane javaxiSvilis saxelobis universiteti
9. **doqtoranturaSi miRebis wesi da winapirobebi:**
doqtoranturaSi miiReba magistris an masTan gaTanabrebuli akademiuri xarixsis mqone piri; doqtoranturaSi Caricxva xdeba misaRebi gamocdebis Cabarebis safuZvelze. misaRebi gamocdebi tardeba: a) im specialobaSi, romelSic unda Sesruldes sadoqtoro kvleva; b) momijnave specialobaSi aseTis arsebobis SemTxvevaSi;
10. **swavlis formati:** leqcia, seminari, prezentacia, muSaoba laboratoriaSi, profesorის ასისტირება, sadoqtoro kvlevis ganxorcieleba, sadisertacio naSromis momzadeba da dacva.
11. **programis mizani da amocanebi:** sadoqtoro programa miznad isaxavs samecniero potencialis gazrdas, umaRlesi skolisaTvis samedicino da sauniversitetო ganaTlebis Tanamedrove teqnologiebisa da axali standartebis mcodne leqtoris aRzrdas. **programa moamzadebs** medicinis mecnierebaTa akademiuri doqtors specialobaSi "infeqciuri sneulebani". programa aRzrdის Tanamedrove mkvlevarsa da mecniers, agreTve umaRlesi saganmanaTleblo skolis pedagogs. ganxorcielebuli sadoqtoro kvleviT kursdamTavrebulma unda gadawyvitos aqTualuri samecniero problema (problemebi) da miiRos dargisaTvis faseuli Teoriuli, eqსperimentuli, an klinikuri Sedegebi. programa gansazRvravs universitetის jandacvis fakultetze gansazRvrul kvleviT mimarTulebas da Seesabameba medicinis mniSvnelovan problemas. dasaxuli kvleviTი proeqTის mizania globaluri problemis, aiv

infecqia/SidsTan asocirebuli mdgomareobebis, konkretulad gastrointestinaluri
paTologiebiis saqarTveloSi arsebuli specifikis SeswavliT axali diagnostikuri
midgomebis da Sesabamisi praqtikuli rekomendaciebis SemuSaveba, daavadebaTa
drouli gamovlenis da adeqvaturi marTvis mizniT, rac mniSvelovnad
gaaumjobesebs pacientTa aiv infekqia/SidsiT daavadebulTa sicocxlis xarisxs.

12. programis Sedegi:

kursdamTavrebuli saswavlo komponentis aTvisebis Sedegad flobs umaRlesi ganaTlebis uaxles meTodologias, icnobs ganaTlebis sakanonmdeblo bazas, Tanamedrove sakredito sistemas da samedicino ganaTlebis Tanamedrove teqnologiebs. Sesabamisd viRebT kvalificiur umaRlesi skolis pedagogs, romelsac bakalavriatis doneze SeuZlia baxisuri biomedicinis sagnebis swavleba, xolo diplomirebuli medikosisa da stomatologis saganmanaTleblo programebze misi saeqimo kvalifikaciebis Sesabamisi klinikuri sagnebis swavleba.

kvleviT*i* komponentis aTvisebis Sedegad ki yalibdeba Tanamedrove mkvlevარი-
mecnieri, romelic icnobs mimarTuleბაSi Tanamedrove samecniero literaturas,
SeuZlia informaciis Rმა da kritikuli analizi, მისი ადეკვატურად გამოყენების unარი,
kvlevis dagegmვა, განხორციელება, Sedeგების statistიკური analizi და Sesabამისი
mecnieruli დასკვნების გაკეTება, Wრის მნიSვნელოვან სამედიცინო პრობლემას და
SeuZლია მიReბული Sedeგების გავრცობა.

yvela komponentis aTvisebis da disertaciis warmatebiT dacvis SemTxvevaSi programa sruldeba kursdamTavrebulisaTvis medicinis doqtoris xarixxis miniWebiT.

programis Sedegebi kvalifikaciaTa evropuli CarCos
kriteriumebis Sesabamisad:

doqtorantura specialobiT: "infeqciuri sneulebani"
swavlis umaRlesi ganaTlebis mesame safexuri
Sedegi/kompete
ncia

1. *codna da* აქვს infegciuri daavadebebis Sesaxeb ღრმა, სისტემური ცოდნა,

gac-nobiereba:

Sesas-wavli
dargobrivi sferos,
meTodo-logiisa da
dar-gobrivi eTikis
codna

dargSi uaxlesi literaturis da kvlevis Seswavlis safuZvelze. Seswavlili aqvs umaRlesi ganaTlebis sakanonmdeblo baza, akademiur doneze ganaTlebisa da medicinis swavlebis Tanamedrove Tanamedrove tehnologiebi. სრულად ფლობს biostatistikას, biosamedicino kvlevis dagegmvis მეთოდებს, Seswavlili aqvs kvlebeTan dakavSirebul samarTlebrivi და eTikuri normebi. Sesabamisad SeuZlia საერთაშორისო რეფერირებადი პუბლიკაციისათვის აუცილებელი სტანდარტის დონეზე მუშაობა.

2.codnis praqtikaSi gamoyenebis

unari: arsebuli
Teoriuli codnis
praqtikaSi
gamoyenebis unari

profesiul doneze flobs infeqciur daavadebaTa gamokvlevis, mkurnalobis meTodebs, დამოუკიდებლად გეგმავს, ახორციელებს და ზედამხედველობას უწევს კვლევას; შეუძლია შეიმუშაოს ახლებური კვლევითი და ანალიტიკური მეთოდები და მიდგომები, რომლებიც ახალი ცოდნის შექმნაზეა ორიენტირებული და აისახება საერთაშორისო რეფერირებად პუბლიკაციებში.

3.daskvnis gakeTebis unari

farTo gamokvlevis analisis safuZvelze adgens mizez-Sedegobriv kavSirebs, SeuZlia inovaciuri praqtikuli rekomendaciebis SemuSaveba infeqciur daavadebaTa diagnostikasa და mkurnalobaSi. iRebs swor და efeqtur gadawyvetilebebs winaarmdegobrivi ideebis kritikuli analisis safuZvelze. aqvs unari damoukideblad miiRos swori და efeqturi gadawyvetilebebi, zustad SearCios Tanamedrove analisis is meTodebi, romelic miiyvans kvlevis saboloo Sedegamde.

4. komunikaciis unari

SeuZlia Seafasos auditoriis momzadebis done და gadascem msmenels informacia misTvis gasageb enaze. SeuZlia warmatebiT gaarTvas Tavi ama Tu im problemis ganxilvisas mecniერul diskusias, SeuZlia sadavo informaciis mkafio და efeqturi gadacema; SeuZlia mis mier warmoebuli gamokvlevis Sedegebis mkafio argumentacia. SeuZlia ucxo enaze samecniero statiebis kiTxva და Sesruleba, aseve ucxo enaze moxsenebebis gakeTeba.

5. swavlis unari

adeqvaturad afasebs, gegmavs და axorcielebs sakuTari swavlis process. SeuZlia sxvebis swavlebis procesis dagegmva და marTva.

8. kvleviT komponenti: sadoqtoro programis farglebSi doqtorantebi Caatareben:

- Sesabamisi literaturis mecniერul damuSavebas, kvlevis TematikasTan dakavSirebuli arsebulი masalis retrospeqtul analizs,
- SeimuSaveben Sesabamis kiTxvarebs pacientebisaTvis, Caatareben dagegmil gamokvlebebs pacientebSi;

- gaanalizeben da statistikurad daamuSaveben sakvlev masalas;
- gamoaqveyneben kvlevis Sedegebs statii saxiT (aranakleb 5 samecniero statia, maT Soris erTi mainc unda iyos gamoaqveynebuli referirebad JurnalSi);
- Sedegebs moaxseneben samecniero konferenciebsa da seminarze;
- moamzadeben sadoqtoro naSroms sajaro dacvisaTvis.

9. samecniero materialur-tegnikuri baza:

iakob gogebaSvilis saxelobis Telavis saxelmwifo universiteti;
aiv infeqcia/Sidsisa da klinikuri imunologiis respublikuri centri; gogebaSvilis
saxelobis Telavis saxelmwifo universitetis klinika "salbuni".@

"Sps Telavis rai saavadyofos" infeqciuri ganyofileba

14. dasaqmebis sferoebi: doqtoris akademiuri xarixi kursdamTavrebuls
aniWebs uflebas awarmoos akademiuri da samecniero kvleviT saqmianoba rogorc
umaRles saswavleblebSi, aseve kvleviT institutebSi, samedicino profilis
dawesebulebebSi. mas SeuZlia kvalifikaciis Sesabamisad samedicino praqtikuli
saqmianobis ufro maRal rangSi warmarTva.

15. sadoqtoro programis xangrZlivoba da sakredito parametrebi:

programa 180 kreditania. maT Soris 120 krediti eTmoba kvleviT komponents, xolo
60 krediti – saswavlo komponents.

saswavlo komponentebia:

- a) 20 krediti – kvlevis TematikasTan dakavSirebuli ZiriTadi da momijnave
specialobebis sagnebi;
- b) 10 krediti – ganaTlebis Tanamedove meTodebis Semswavleli disciplinebi
- c) 10 krediti – profesor asistireba
- d) 15 krediti – biosamedicino kvlevis meTodebi da eTikuri normebi
- e) 5 krediti – savaldebulo arCeviT sagani.

erTi sauniversiteto krediti = 25 sT.

5 krediti = 2 saauditorio saaTs kviraSi, an 30 sakontaqto saaTs modulSi;

saswavlo procesis xangrZlivoba weliwadSi _ 30 kvira;

(I semestri – 15kvira; II semestri _ 15 kvira).

swavlebis vada Seadgens 3 wels, Tumca kvlevis komponentis specifikidan
gamomdinare, an raime gauTvaliswinebeli mizezebis gamo SesaZlebelia igi
gaxangrZlivdes. aseT SemTxvevebSi doqtorantis statusis gagrZeLeba xdeba
samecniero xelmZRvanelis sadisertacio sabWosadmi wardgenili dasabuTebuli
moTxovnis da sabWos Tanxmobilis SemTxvevaSi.

16. studentTa Sefasebis sistema:

doqtoranturaSi Sefasebis sistema ganisazRvrebis universitetis rektoris brZanebis
(#513 09.11.2009) XXIV da XXVI muxlebis Sesabamisad.

saswavlo komponentis Semadgeneli disciplinebi Sefasdeba Sualeduri da daskvniTi prezentaciebis safuZvelze, 75/25 procentuli SefardebiT. TiToeuli prezentaciis maqsimaluri Sefaseba 25 qula (25X3 + 25).

“profesoris asistireba” Sefasdeba CaTvliT, kreditis gamoTvla xdeba doqtorantis seminarebsa da praqtikulebze saaTobrivi datvirTviT da mis mier studentTa nawerebis Sefasebis procesSi daxarjuli drois mixedviT (ix. danarTi forma N^o3).

sadoqtoro naSromi Sefasdeba Semdegi punqtebis mixedviT:

- 1) ფრიადი (**summa cum laude**) (91 % და მეტი) - შესანიშნავი ნაშრომი;
- 2) ძალიან კარგი (**magna cum laude**) (81-90%)- შედეგი, რომელიც წაყენებულ მოთხოვნებს ყოველმხრივ აღემატება;
- 3) კარგი (**cum laude**) (71-80%) - შედეგი, რომელიც წაყენებულ მოთხოვნებს აღემატება;
- 4) საშუალო (**bene**) (61-70%) - შედეგი, რომელიც წაყენებულ მოთხოვნებს ყოველმხრივ აკმაყოფილებს;
- 5) დამაკმაყოფილებელი (**rite**) (51-60%) - შედეგი, რომელიც ხარვეზების მიუხედავად, წაყენებულ მოთხოვნებს მაინც აკმაყოფილებს;
- 6) არადამაკმაყოფილებელი (**insufficienter**) (41-50%) - შედეგი, რომელიც წაყენებულ მოთხოვნებს მნიშვნელოვანი ხარვეზების გამო ვერ აკმაყოფილებს;
- 7) სრულიად არადამაკმაყოფილებელი (**sub omni canone**) (41% და ნაკლები) - შედეგი, რომელიც წაყენებულ მოთხოვნებს სრულიად ვერ აკმაყოფილებს.

II. sadoqtoro programis xelmZRvaneli CV

profesori lali mekokiSvili

III. programis struqtura

kreditebis ganawileba saswavlo/samecniero kvleviT komponentebze

#	sagnis dasaxeleba	sul kreditebis raodenoba	kreditebis ganawileba saswavlo wlebis mixedviT					
			swavlebis I weli		swavlebis II weli		swavlebis III weli	
			I sem.	II sem	III sem	IV sem	V sem	VI sem
I	saswavlo komponenti	60	15	15	20	10	-	-
	savaldebulo	55						

1	bioeTika	5	5					
2	infeqciuri sneulebani	10	5	5				
3	specialobis sagani I	5		5				
4	specialobis sagani II	5		5				
5	biostatistika da mecnieruli kvlevis safuZvlebi	5			5			
6	mtkicebiTi medicina da klinikuri kvlevebi	5			5			
7	umaRlesi skolis pedagogika	5			5			
8	Tanamedrove samedicino ganaTlebis sakanonmdeblo baza da teqnologiebi	5				5		
9	profesoris asistireba	10	5			5		
	savaldebulo arCeviTi	5						
	ucxo ena	5			x			
	partnior umaRles saswavlebelSi gavlili saswavlo modulebi	5-60						
	Tanamedrove teqnologiebi	5			x			
	axali saganmanaTleblo teqnologiebi	5			x			
	sakredito sistema da xarixxis marTvis Teoria	5			x			
II	kvleviTi komponenti	120	15	15	10	20	30	30
1	kvlevasTan dakavSirebuli publikaciebi (TiTo publikacia 5 krediti)	15-25						
2	kvlevasTan dakavSirebuli seminarebi, an monawileoba samecniero konferenciebSi moxsenebiT (konferencia 5 krediti, seminari 10 krediti)	30-40						
3	sadisertacio naSromis gaformeba	50						
4	sadisertacio naSromis dacva	15						15
	sul	180	30	30	30	30	30	30

IV.saswavlo komponentebi swavlebis I weli

I semestri

1. infeqciuri sneulebani
2. bioeTika
3. profesor is assistireba

II semetri

1. infeqciuri sneulebani
2. specialobis sagani I (aiv infeqcia/Sidsi)
3. specialobis sagani II (gastroenterologia)

swavlebis II weli

III semestri

1. biostatistika da mecnieruli kvlevis safuZvlebi
2. mtkicebiTi medicina da klinikuri kvlevebi
3. umaRlesi skolis pedagogika
4. erTi arCeviTi sagani

IV semetri

1. profesor is assistireba
2. Tanamedrove sameicino ganaTlebis sakanonmdeblo baza da teqnologiebi

saswavlo disciplinebis mogle anotaciebi da disciplinis wamyvani pedagogebi:

1. infeqciuri sneulebani 10 krediti - sagani savaldebuloa

leqtori medicinis mecnierebaTa kandidati, profesori lali mekokiSvili **CV**.

sagani 10 kreditiania iswavleba I da II semestrebSi (TiTo semestrSi 5 krediti).

doqtoranti axdens disciplinaSi arsebuli Tanamedrove codnis mecnierul damuSavebas, rac gulisxmobs samecniero mimoqcevaSi arsebuli wignebisa da statiebis, samecniero eleqtronul gverdebze arsebuli Tanamedrove mtkicebulebaze dafuZnebul kvlevis Sedegebis mecnierul mimoxilvasa da analizs, rac students Seuqmnis dargSi "infeqciuri sneulebani" uaxles codnas samecniero, praqtikul da kvleviT aspeqtSi.

2. specialobis sagani I (aiv infeqcia/Sidsi) - sagani savaldebuloa

leqtori medicinis mecnierebaTa kandidati, profesori lali mekokiSvili.

sagani 5 kreditiania iswavleba II semestrSi.

sagani iTvaliswinebs aiv/infeqcia Sidsis Sesaxeb samecniero informaciis moZiebas msolfios da saqarTvelos masStabiT. imunodeficitis sindromis paTogenezis,

mkurnalobis, prevenciis Sesaxeb arsebuli codnis Sejameba da prezentireba. sagnis Seswavlis Semdgom doqtorants aqvs srulyofili codna aiv infeqcia/Sidsis Sesaxeb, icnobs da aanalizebs dResdReobiT arsebul gadasaWrel mecnierul problemebs.

3. specialobis sagani I (gastroenterologia) - sagani savaldebuloa leqtori medicinis mecnierebaTa kandidati, profesori vaxtang malaciZe **CV**. sagani 5 kreditania iswavleba II semestrSi.

sagani Seiswavlis saWmlis momnelebel daavadebaTa speqtrs, maT paTofiziologias, mkurnalobis Tanamedrove meTodebs. daavadebaTa korelacias aiv infeqcia/SidsTan, imunologiur da sxva meqanizmebs, romlebic safuZvlad udevs kuW-nawlavis daavadebaTa SidsTan xSir asocirebas. agreTve endoskopiur meTodebs, biofsiis teqnikas da histomorfologiuri preparatis analizs. sagnis dasrulebis Semdgom doqtorants aqvs mecnierulad gaazrebuli codna saWmlis momnelebel daavadebaTa Sesaxeb, icnobs Tanamedrove samecniero literaturas, aqvs gaazrebuli problema, rogorc SidsTan xSirad asocirebuli.

4. bioeTika - sagani savaldebuloa leqtori medicinis mecnierebaTa doqtori, profesori magdana beTaneli **CV**. sagani 5 kreditania iswavleba I semestrSi.

erT-erTi yvelaze mniSvnelovani disciplinaa, romlis Rma gaazrebuli codnis gareSe SeuZlebelia samecniero kvlevebis Catareba biomedicinaSi. sagani Seaswavlis eTikur kodeqss, romelsac unda misdios yvela mkvlevarma, vinc kvlevas awarmoebs adamianze (an adamianTan mimarTebsaSi), an cxovelze. disciplinis gavlis Semdgom doqtoranti flobs codnas Tu ra aris Rirebuli samecniero Sroma, SeuZlia Seadginos kvlevis iseTi kiTxvari pacientisaTvis, romelic kvlevis procesSi ar daarRvevs patientis, an kvlevaSi monawile nebismieri piris uflebebs.

5. biostatistika da mecnieruli kvlevis safuZvlebi - sagani savaldebuloa leqtorigia kamkamiZe Tbilis saxelmwifo samedicino universiteti **CV**

sagani 5 kreditania iswavleba III semestrSi. sagani studentebma gacvliTi programis safuZvelze unda gaiaros Tbilis saxelmwifo samedicino universitetSi winaswar dadgenili wesis mixedviT.

programis mizania doqtorants Seaswavlos Sesabamisi mimarTulebis kvlevis Tanamedrove meTodebi da meTodikeyi. sagnis dasrulebis Semdgom doqtorants SeuZlia samecniero kvlevis dizainis Sedgena, miRebuli Sedegebis mecnieruli da statistikuri analizi. sagnis Seswavla aucilebeli pirobaa swori mecnieruli kvlevis warmarTvisa da saTanado Sedegebis miRebisaTvis.

6. mtkicebiTi medicina da klinikuri kvlevebi - sagani savaldebuloa
leqtori medicinis mecnierebaTa doqtori, profesori magdana beTaneli.

sagani 5 kreditiania iswavleba III semestrSi.

Tanamedrove medicina eyrdnoba mtkicebulebebze dafuZnebul Sedegebs, sagani ganxilavs mtkicebiTi medicinis raobas, seaswavlis students klinikuri kvlevebis struqturas, dizains, klinikuri kvlevis meTodebs: randomizacia, ormagi brma kvleva da a.S. programis dasrulebis Semdeg studenti flobs safuZvlian codnas klinikuri kvlevebis Sesaxeb, SeuZlia TviTon iyos klinikuri kvlevis monawile, aqvs unary dagegmos msgavsi kvlevebi, an moaxdinos HCatarebuli kvlevebis Rma mecnieruli analizi.

7. sakredito sistema da xarixxis marTvis Teoria - sagani arCeviTia
leqtori fizikis mecnierebaTa kandidati, profesori nino modebaZe **CV**.

sagani 5 kreditiania iswavleba III semestrSi.

evropis transferul sistemaze gadasvlasTan da boloniis procesSi CarTvasTan dakavSirebiT aucilebelia doqtorantma, rogorc momavalma umaRlesi skolis pedagogma icodes saswavlo programebis SemuSaveba, sagnebis kreditebiT Sefaseba, agreTve icnobdes swavlis xarixxis Sida da gare sistemebs. programis dasrulebis Semdeg student flobs safuZvlian codnas saswavlo programebis dizainis, programaSi semavali komponentebis Sesaxeb, SeuZlia Seafasos sxva programa da amasTan TviTonac SeimuSavos akademiuri saganmanaTleblo programa.

8. Tanamedrove samedicino ganaTlebis sakanonmdeblo baza da
teqnologiebi sagani savaldebuloa

leqtori medicinis mecnierebaTa kandidati, profesori lali mekokiSvili.

sagani 5 kreditiania iswavleba IV semestrSi.

Tanamedrove medicinis swavleba efuZneba Sedegebze orientirebul da kompetenciebze gaTvlil swavlebas. igi sruliad gansxvavdeba tradiciuli sagnebze orientirebuli swavlebisagan. doqtorantma, rogorc momavalma samedicino skolis pedagogma aucileblad unda icodes medicinis swavlebis Tanamedrove teqnologiebi. programis gavlis Semdeg student flobs codnas integrirebul, problemaze dafuZnebul, portfilioze dafuZnebul da sxva medicinis swavlebis teqnologiebze, SeuZlia Seadginos e.w. amocanebi e.w. **PBL**-sesiebisaTvis, adgens testebis, kargad aqvs Seswavlili sakanonmdeblo baza medicinis swavlebis Sesaxeb, motivirebulia iyos saqmis kursSi mimdinare reformebTan dakavSirebiT.

9. Tanamedrove teqnologiebi - sagani arCeviTia

leqtori pedagogiur mecnierebaTa doqtori, profesori guram CaCaniZe **CV**.

sagani arCeviTia, 5 kreditiania da students igi SeuZlia airCios III semestrSi.

saleqcio kursis xangrZlivobaa erTi akademiuri semestri, kviraSi 2 saauditorio Sexvedra (leqcia an seminari). informaciul-sakomunikacio teqnologiebi efuZneba

Tanamedrove informaciul da kompiuterul saSualebebs codnis da informaciis miRebis, Senaxvis da gardasaxvis procesebis gansaxorcieleblad. dRes gamoTvliTi teqniki arsebuli teqniki done ganaTlebis sferoSi informaciuli teqnologiebis gamoyenebis saSualebas iZleva. saganmanaTleblo teqnologiebis dargSi Catarebulma Tanamedrove kvlevebma aCvena, rom swored aq aris Cadebuli swavlebis efeqturobis amaRlebis udidesi rezervi, radgan mcire jgufebSi ki tradiciuli swavlebisas yovelTvis ar aris SesaZlebeli yvela studentis gaaqtiureba da maTi codnis Semowmeba. amis gadawyveta mxolod informaciuli teqnologiebis gamoyenebiTaa SesaZlebeli. aRniSnuli kursis Seswavla miznad isaxavs informaciul-sakomunikacio teqnologiebis Seswavlas da maTi gamoyenebiT eleqtruli kursebis Seqmnas.

10. axali saganmanaTleblo teqnologiebi – sagani arCeviTia **leqtori** fizikis mecnierebaTa kandidati, profesori nino modebaZe.

sagani arCeviTia, 5 kreditiania da students SeuZlia igi airCion III semestrSi. tanamedrove saganmanatleblo tenologiebi Semusavebulia efeqturi swavlebisaTvis, studentebis motivirebisa da studentisaTvis programis Sesabamisi kompetenciebis miniWebisaTvis.

programis gavlis Semdeg doqtoranti flobs codnas auditoriuli muSaobis specifiki Sesaxeb, flobs teqnologiebs auditoriis yuradRebis miqcevis, interaqtiuli leqcia-seminarebis Catarebis, multimediuri saSualebebis efeqturi gamoyenebis da sxvaTa Sesaxeb.

11. umaRlesi skolis pedagogika - sagani savaldebuloa **leqtori** fizikis mecnierebaTa kandidati, profesori nino modebaZe.

sagani arCeviTia, 5 kreditiania da students SeuZlia igi airCios III semestrSi. programis ZiriTadi mizania samecniero-kvleviTi da samecniero-pedagogiuri moRvaweobisaTvis, mecnierebisa da ganaTlebis miRwevebis Tanamedrove doneze maRalkvalificiuri kadrebis momzadeba, pedagogiuri muSaobis xelovnebis daufleba, swavlisa da swavlebis Tanamedrove teqnologiebis Seswavla, gacnoba da praqtikaSi danergva, profesiuli saqmianobis optimaluri warmarTvisaTvis miRebuli codnis SemoqmedebiTad gamoyeneba, pedagogiuri moRvaweobisaTvis saWiro unar-Cvevebis Camoyalibeba, umaRles skolaSi swavlebis organizaciisa da Sinaarsis, struqturis, Sefasebis sistemis (ECTS) Tanamedrove moTxovnebis gacnoba, swavlebis yvela safexurze zogadsaganmanaTleblo programebis, saswavlo cxrilebis Sedgenisa da silabusis daweris meTodebis daufleba, maswavleblad Camoyalibebisa da profesiuli daostatebis kuTxiT damajerebeli nabijebis gadadgma.

students SeuZlia aiTvisos saswavlo komponentebi akreditebul partnior umaRles saswavlebelSi, analogiuri saswavlo disciplinebis arsebobis da sakredito sistemis Tanxvedris SemTxvevaSi.

VI. sadoqtoro kvlevis Tematika

"gastrointestinaluri paTologiebis speqtri da specifika aiv infeqcia/Sidsis dros saqarTveloSi"

sadoqtoro kvlevis proeqti damtkicebulia fakultetis sadisertacio sabWoze universitetis bioeTikis komitetze ganxilvisa da mowonebis Semdeg.

proeqtiT gansazRvrulia kvlevis dafinansebis wyaroebi;

programaSi warmodgenili sakiTxis Tanamedrove mdgomareoba da arsebuli samecniero literaturis mimoxilva;

dagegmili kvlevis aqtualobis da samecniero siaxlis argumentacia;

kvlevis mizani;

kvlevis amocanebi;

kvlevis obieqti, masala da meTodebi (samuSaos sarwmunoobis uzrunvelsayofi meTodebis da meTodikis aRniSvniT);

kvlevis mosalodneli Sedegebis Teoriuli da praqtikuli (gamoyenebiTi) Rirebuleba; Casatarebeli samuSaos dagegmva.

literatura

1. Т.Н. Ермак. А.В. Кравченко. О.Г. Юрин Вторичные заболевания у больных ВИЧ-инфекцией в России. Эпидемиология и инфекционные Болезни, 5-1995, 32-35
2. Wallace MR; Brann OS, Gastrointestinal manifestations of HIV infection. [Curr Gastroenterol Rep. 2000; 2\(4\):283-93](#) (ISSN: 1522-8037) Naval Medical Center, San Diego, CA 92134-5000, USA. mrwallace@nmcscd.navy.med.mil
3. Celum, C.L., R.E. Chaisson, G.W. Rutherford, et al., Incidence of salmonellosis in patients with AIDS. J Infect Dis, 1987. 156(6): p. 998-1002.
4. Sorvillo, F.J., L. Lieb and S.H. Waterman, Incidence of campylobacteriosis among patients with AIDS in Los Angeles County. J Acquir Immune Defic Syndr, 1991. 4(6): p. 598-602.
5. Angulo, F.J. and D.L. Swerdlow, Bacterial enteric infections in persons infected with human immunodeficiency virus. Clin Infect Dis, 1995. 21(Suppl 1): p. S84-93.

6. Nelson, M.R., D.C. Shanson, D.A. Hawkins, et al., Salmonella, Campylobacter and Shigella in HIV-seropositive patients. AIDS, 1992. 6(12): p. 1495-8.
7. Sanchez, T.H., J.T. Brooks, P.S. Sullivan, et al., Bacterial diarrhea in persons with HIV infection, United States, 1992-2002. Clin Infect Dis, 2005. 41(11): p. 1621-7.]
8. Aragon, T.J., D.J. Vugia, S. Shallow, et al., Case-control study of shigellosis in San Francisco: the role of sexual transmission and HIV infection. Clin Infect Dis, 2007. 44(3): p. 327-34.
9. Andrew Hill; Andrew Balkin *Risk Factors for Gastrointestinal Adverse Events in HIV Treated and Untreated Patients* Published: 06/05/2009 From [AIDS Reviews](#)
10. Kotler, D.P. et al. Effect of combination antiretroviral therapy upon rectal mucosal HIV RNA burden and mononuclear cell apoptosis. AIDS 12, 597–604 (1998). | [Article](#) | [PubMed](#) | [ChemPort](#) |
11. J M Brenchley and D C Douek *HIV infection and the gastrointestinal immune system* Review, Mucosal Immunology (2008) 1, 23–30. doi:10.1038/mi.2007.1
12. A Cerutti Location, location, location: B-cell differentiation in the gut lamina propria Mucosal Immunology (2008) 1, 8–10. doi:10.1038/mi.2007.8
13. С.В. Морозов. Ю.Г. Пархоменко. О.А. Тишкевич. Т.С. Свистунова. О.Г. Юрин. Поражение пищевода у больных ВИЧ-инфекцией по данным эзофагоскопии. Эпидемиология и инфекционные Болезни, 5-1995, 43-45
14. [Patino C](#), [Fontes B](#), [Poggetti RS](#), [Mitteldorf C](#), [Alvarenga C](#), [Birolini D](#). Bile duct-duodenal fistula caused by AIDS/HIV-associated tuberculosis. [Rev Hosp Clin Fac Med Sao Paulo](#). 2003 Jul-Aug;58(4):223-6. Epub 2003 Sep 30
15. A M White; A Dolgleish; J Stebbing; C P Hudson; S Buchbinder and others, “HIV-1 Step Study” The Lancet, Volume 373. Number 9666. March 7-13, 2009, 805.
16. M. S. Cohen and others; D.P.Wilson; A.Ruark and others; H Epstein; R Jurgens and others; Y-H Hsieh, H de Arazaza; H Jaffe and others; Y Assefa, M Lero; R M Cranich and others, “Universal voluntary HIV testing and immediate antiretroviral therapy”, The Lancet, Volume 373. Number 9669. March 28-April 3, 2009, 1077.
17. W.Cates, P. Feldblum, “HIV prevention research: the ecstasy and the agony”, The Lancet, Volume 372. Number 9654. December 6-12, 2008, 1932.
18. K-L Zhang and others, “China’s HIV/AIDS epidemic: continuing challenges”, The Lancet, Volume 372. Number 9652. November 22-28, 2008, 1791