

# iakob gogebaSvilis saxelobis Telavis saxelmwifo universiteti jandacvis fakulteti

## saleqcio kursis saswavlo gegma /silabusi/

- **saswavlokursis saxelwodeba**; Tanamedrove sainformacio teqnologiebi
- **kodi**; Z.1.I.22

**leqtori**:mowveuli pedagogi Tamaz laCaSvili, ganaTlebis mecnierebaTa doqtori,tel.898553900

[Tamazi.L@Rambler.ru](mailto:Tamazi.L@Rambler.ru)

- **kreditebis raodenoba**: 3 krediti. kviraSi 2sT.sul 75 saaTi,aqedan 30 saaTi sakontaqto.

- **saswavlo kursis statusi**:savaldebulo, jandacvis fakulteti,profesiuli saganmanaTleblo programa; farmacevtis TanaSemwe, pirveli semestri.

### **kursis mizani da amocanebi**:

informaciis damuSavebis teqnukur saSualebaTa ganviTarebis istoria. kompiuteris moqmedebis principi. meqanikuri da maTematikuri pirvelwyaroebi;

informatikis, rogorc mecnierebis sagani da amocanebi. informatikis saTaveebi da winapirobebi. informaciis cneba da Tvisebebi;

monacemis cneba. monacemTa mravalsaxeoba. maTi warmodgenis xerxebi da meTodebi;

kompiuterTa klasifikacia;

gamomTvleli sistemis Sedgeniloba – aparatuli uzrunvelyofa, programuli uzrunvelyofa, gamoyenebiTi programuli saSualebebis klasifikacia. momsaxure programuli saSualebebis klasifikacia, informaciuli da maTematikuri uzrunvelyofa;

saofise programebTan muSaobis ZiriTadi xerxebi;

kompiuteruli qselebis, internetis ZiriTadi cnebebi.

dasaxuli miznebis miRwevisTvis gaTvaliswinebulia swavlebis Semdegi formebis gamoyeneba: leqcia, seminari praqtikuli mecadineoba, TviTmomzadeba.

seminaruli samuSao unda Sesruldes individualurad TiToeuli studentis mier da unda isaxavdes miznad xeli Seuwyos mis mier iseTi sakiTxebis aTvisebas, romelTa gavla saTanado siRmiT ver xerxdeba swavlebis danarCeni formebis gamoyenebiT.

amisaTvis students unda mieces SesaZlebloba leqciebidan Tavisufal dros garkveuli grafikis mixedviT imuSaos kompiuterul klasSi gamocdili specialistis zedamxedvelobis qveS.

dasaxuli miznebis miRwevas unda emsaxurebodes Sualeduri gamokiTxvebi, agreTve individualuri konsultaciebi, romlebic unda tardebodes sistematurad.

**saswavlo kursze daSvebis winapiroba**: ara aqvs

**kursis Sedegi**: kursis gavlis Sedegad studenti flobs:

**dargobrivi codna**;

- ✓ informatikis ZiriTad cnebebs, informaciis Tvisebebs, monacemTa warmodgenis meTodebs da xerxebis;
- ✓ gamoTvliTi teqnukis ganviTarebis istoria.s Tanamedrove kompiuterTa aparaturul, programul da informaciul uzrunvelyofas;
- ✓ **Windows** operaciuli sistemas;
- ✓ **MS OFFICE XP** saofise kompiuteruli momsaxurebis ZiriTad programebs

zogadi kompetenciebi; codna gacnobiereba, codnis praqtikaSi gamoyenebis unari, daskvnis unari, komunikaciis unari, swavlis unari da Rirebulebebi.

## swavlis Sedegi:

ცოდნა და გაცნობიერება	აქვს პროფესიულ საქმიანობასთან დაკავშირებული მრავალმხრივი და/ან სპეციალიზებული თეორიული და პრაქტიკული ცოდნა, აცნობიერებს პროფესიული საქმიანობის შესაძლებლობებს (საზღვრებს).	აქვს აფთიაქში მუშაობისა და ფარმაცევტულ წარმოებაში წამალთა ტექნოლოგიებზე დამყარებული თეორიული ცოდნა; იცის ფარმაცევტულ საწარმოებში და ორგანიზაციებში მიმდინარე ძირითადი პროცესები და მონაცემები; აცნობიერებს პრობლემის ხასიათსა და სირთულეს, პოულობს გადაჭრის ზოგად შესაძლებლობებს; იცის პროცესებისა და პროფესიონალთა გუნდის მართვა.
ცოდნის პრაქტიკაში გამოყენების უნარი	შეუძლია შემეცნებითი და პრაქტიკული უნარების ფართო სპექტრის გამოყენება აბსტრაქტული პრობლემების შემოქმედებითად გადასაწყვეტად.	შეუძლია: შეაფასოს დავალების შესასრულებლად საჭირო სხვადასხვა მიდგომა, სათანადო მეთოდები, ინსტრუმენტები და მასალები, სხვადასხვა წყაროდან ინფორმაციის მოპოვება და გამოყენება; მომხმარებლისგან რეცეპტის მიღება, ანალიზი, საჭიროების შემთხვევაში კვალიფიციური კონსულტაციის გაწევა. შეუძლია პირველადი სამედიცინო დახმარების გაწევა.
დასკვნის უნარი	შეუძლია კარგად განსაზღვრული პრობლემების ამოცნობა, მათი გადაჭრისათვის სათანადო მონაცემების იდენტიფიცირება და ანალიზი სტანდარტული მეთოდების გამოყენებით, ასევე დასაბუთებული დასკვნების გაკეთება.	შეუძლია საბუნებისმეტყველო, რაოდენობრივი მეთოდების გამოყენება ფარმაცევტულ წარმოებაში წამოჭრილი სპეციფიკური ამოცანების გადასაჭრელად; მონაცემთა ანალიზის საფუძველზე დასაბუთებული დასკვნის გაკეთება.

კომუნიკაციის უნარი	შეუძლია იდეებისა და ინფორმაციის სტრუქტურირებულად და თანმიმდევრულად გადაცემა სპეციალისტებისა და არასპეციალისტებისათვის ხარისხობრივი და რაოდენობრივი ინფორმაციის გამოყენებით. იყენებს თანამედროვე საინფორმაციო და საკომუნიკაციო ტექნოლოგიებს. შეუძლია უცხოურ ენაზე პროფესიასთან დაკავშირებული ინფორმაციის გადაცემა და ანგარიშის წარდგენა	შეუძლია: ფარმაცევტული ბიზნესის, მენეჯმენტისა და მარკეტინგის ფუნქციონირებასთან დაკავშირებული იდეების, მოსაზრებებისა და ინფორმაციის თანმიმდევრულად გადაცემა სპეციალისტებისა და არა-სპეციალისტებისათვის; შეუძლია: ეფექტურად გამოიყენოს საინფორმაციო და საკომუნიკაციო ტექნოლოგიები ფარმაცევტული საქმიანობის უზრუნველსაყოფად; შეუძლია უცხო ენის პრაქტიკული გამოყენება კომუნიკაციის, ტექნიკური ინსტრუქციების და მედიკამენტების ანოტაციის წასაკითხად, ფარმაცევტული უცხოენოვანი ინფორმაციის გადაცემა და ანგარიშის წარდგენა. ჯგუფის მუშაობის კოორდინირება.
სწავლის უნარი	შეუძლია საკუთარი სწავლის მიმართულებების განსაზღვრა ცვალებად და გაუთვალისწინებელ ვითარებაში.	საბუნებისმეტყველო და ფარმაკოლოგიის ძირითადი საგნების შესწავლის შედეგად მიღებული კომპეტენციების საფუძველზე, შეუძლია განსაზღვროს სწავლის მიმართულება ცვალებად და გაუთვალისწინებელ ვითარებაში. შრომითი ბაზრის მოთხოვნებისა და პირადი ინტერესების გათვალისწინებით შეუძლია განსაზღვროს სწავლის გაგრძელების მიზანშეწონილობა იმავე ან სხვა მონათესავე, ან განსხვავებული სპეციალობის მიხედვით.
ღირებულებები	აფასებს თავისი და სხვების დამოკიდებულებას პროფესიული საქმიანობისათვის დამახასიათებელ ღირებულებებთან და უზიარებს სხვებს.	გაცნობიერებული აქვს თავისი და სხვათა სამუშაოს მნიშვნელობა, გაცნობიერებული აქვს სამკურნალო პრეპარატების სპეციფიკიდან გამომდინარე, ხარისხის მოთხოვნებისადმი განსაკუთრებული დამოკიდებულება და უზიარებს სხვებს. აფასებს თავისი და სხვების დამოკიდებულებას პროფესიულ ღირებულებებთან. აქვს პიროვნული და გუნდური პასუხისმგებლობის შეგრძნება. იცავს ეთიკის ნორმებს. წარმოების პროცესის ხასიათიდან გამომდინარე,

		<p>მკაცრად იცავს უსაფრთხოების წესებს. განსხვავებულ სიტუაციებში - მათ შორის საგანგებო რეჟიმში მუშაობისა და ავარიული სიტუაციების დროსაც - მოქმედებს პროფესიული საქმიანობისათვის დამახასიათებელი ღირებულებების შესაბამისად.</p>
--	--	--

saswavlo kursis Sinaarsi :

#### kvira I

##### informacia da informaciuli modelebi. informatika.

informaciis mecnieruli ganmarteba. informaciis gazomva da sazomi erTeulebi. informaciis warmodgenis formebi. informaciis gadacema. informaciis kodireba. informaciuli modelebi da maTi formalizacia. monacemebi, monacemTa matareblebi, monacemebTan dakavSirebuli operaciebi. monacemTa ZiriTadi struqturebi.

(1 sT – leqcia, 1 sT – praqtikuli)

#### kvira II

##### monacemTa warmodgena Tvlis orobiT sistemaSi.

monacemTa damuSaveba Tvlis orobiT sistemaSi. orobiTi sistemidan aTobiTSi (da piriqiT) gadayvana. Sekrebi, gamoklebi, gamravlebisa da gayofis operaciebi Tvlis orobiT sistemaSi. Tvlis rvaobiTi da TeqvsmetobiTi sistemebi.

(1 sT – leqcia, 1 sT – praqtikuli)

#### kvira III

##### gamomTvleli teqnika gamomTvleli teqniki saSualebaTa ganviTarebis istoria

gamomTvleli sistema, kompiuteri. kompiuteris moqmedebis principi. meqanikuri pirvelwyaroebi. maTematikuri pirvelwyaroebi. kompiuterTa klasifikaciis meTodebi. klasifikacia daniSnulebis mixedviT. kompiuterTa sxva saxis klasifikaciebi. gamomTvleli sistemis Sedgeniloba - kompiuteris aparatuli uzrunvelyofa -**Hardware**; kompiuteris programuli uzrunvelyofa - **Software**. (sistemuri uzrunvelyofa, gamoyenebiTi programuli uzrunvelyofa); daprogamebis enebi; virusebi da antivirusuli dacva; kompiuteris informaciuli da maTematikuri uzrunvelyofa; informaciis warmodgena kompiuterSi. logikur informaciasTan muSaoba (logikuri sidideebi da operaciebi, logikuri gamosaxulebebi).

(1 sT – leqcia, 1 sT – praqtikuli)

#### kvira IV

##### algoriTmizaciis safuZvlebi

algoriTmebi, maTi aRwera da niSan-Tvisebebi. (algoriTmis cneba. algoriTmis niSan-Tvisebebi, algoriTmis aRwera. blok-sqema). programis cneba da daprogamebis sistemebi. algoriTmis ZiriTadi struqturebi (wrfivi, ganStoebadi, cikluri).

(1 sT – leqcia, 1 sT – praqtikuli)

#### kvira V

##### operaciuli sistema **Windows -XP**

**samuSao garemo:** Windows-is garemo - samuSao magida, piqtogramebi. muSaoba TagviT da meniudan; fanjrebi: kompiuteris gamorTva; programebis gaSveba sastarto meniudan; sistemuri da samomxmareblo programebi. kalkulatori. grafikuli programa **Paint**, **Paint**-is fanjris elementebis mokle aRwera, instrumentebis paneli, ferTa palitra, gamosaxulebis fragmentis moniSvna da kopireba, masStabis Secvla, grafikuli failebis formatebi.

(1 sT – leqcia, 1 sT –praqtikuli)

kvira VI

saofise kompiuteruli momsaxurebis **MS OFFICE XP**-is ZiriTadi miznebi da amocanebi.

**MS OFFICE XP**–is SemadgenlobaSi Semavali programaTa daniSnulebis gacnoba da maTi mimoxilva. (**Microsoft Word** – teqsturi redaqtori; **Microsoft Excel** – eleqtronuli cxrilebis programa; **Microsoft Acces** – relaciur monacemTa bazebis Seqmnis programa; **Microsoft Power Point** - saprezentacio programa; **Microsoft Front page – Web** gverdebis konstruirebis programa).

prezentacia sxvadasxva sagnobriv sferoebSi **Microsoft Power Point**-is bazaze; **Web** – gverdis prezentacia **Microsoft Front Page**-is garemoSi.

(1 sT – leqcia, 1 sT –praqtikuli)

kvira VII \_VIII

teqsturi redaqtori **Microsoft Word**

**samuSao garemo** : teqsturi redaqtorebis daniSnuleba da funqciebi; **Windows**-is garemo – saTauri, bilikebi, panelebi, Rilakebi da meniu. mdgomareobis striqoni; axali dokumentis Seqmna da Senaxva; dokumentis gaxsna da daxurva; teqstis awyoba (akrefa). Camatebis da zedweris rejimebi. axal xazze gadasvla. striqonebis gayofa da gaerTianebe; gadaadgileba teqstSi. teqstis moniSvnis daniSnuleba; ramdenime dokumentTan erTdrouli muSaoba.

**redaqtireba da xedi**: teqstis gadatana sxva adgilze da aslis gakeTebe; mocemuli teqstis Zieba; Canacvleba sxva teqstiT. CarCoebi da Seferadeba; sia da CamonaTvali.

**Casma**: gverdis nomeri; TariRi da dro; gansxvavebuli simbolo; suraTis Casma.

suraTis daformateba; teqsturi veli; komentari; sqolio; warwera; kolontitulebi;

**beWdva** : gverdis parametrebis dayeneba; winaswari beWdva; beWdva;

(2 sT – leqcia, 2 sT –praqtikuli)

kvira IX

**cxrilebi** : cxrilis struqturis Seqmna; cxrilis redaqtireba; monacemebis Seyvana; cxrilis daformateba; stilebi; Sablonebi; sarCevis gakeTebe; avtokoreqcia. programa **WordArt**.

(1 sT – leqcia, 1 sT –praqtikuli)

kvira X\_XI

eleqtronuli cxrilebi **Microsoft Excel**

**Microsoft Excel** cxrilur redaqtorSi muSaobis teqnologia

**eleqtronuli cxrilebis daniSnuleba**: **Excel**-is dokumenti – samuSao wignis garemo, saTauri, samuSao garemo – mdgomareobis striqoni. ujrebi, svetebi, furclebi, wignebi; informaciis Setana ujrebSi. teqsti, ricxvebi, formulebi; Secdomebis tipebi; axali dokumentis Seqmna da Senaxva; dokumentis gaxsna da daxurva.

**daformateba da xedi**: ujrebi, striqonebi, svetebis da furclebis daformateba; maTi SigTavsis amoSla da Sevseba; ujrebi, striqonebi, svetebis, furclebis Camateba; dokumentis daTvalierebis sxvadasxva rejimebi.

(2 sT – leqcia, 2 sT –praqtikuli)

## kvira XII

**elektronuli cxrilebis damuSaveba:** funqciebis Casma; diagramebis ageba; damatebiTi funqciebi; daxarisxeba, filtracia. cxrilebis damuSaveba **Excel** cxrilur redaqtors.

(1 sT – leqcia, 1 sT –praqtikuli)

## kvira XIII

prezentaciis momzadeba **Microsoft Power Point** **Microsoft Power Point** –is daniSnuleba. prezentaciis Seqmna; slaidebTan muSaoba; teqstTan muSaoba; slaidebis Sablonebis gamoyeneba; cxrilebis, diagramebis da sqemebis damateba; grafikastan muSaoba; multimedieri prezentaciis Seqmna; prezentaciisaTvis parametrebis dayeneba, Slide-Show-s Catareba.

(1 sT – leqcia, 1 sT –praqtikuli)

## kvira XIV\_XV

**kompiuteruli qselebi, interneti**

kompiuteruli qselebi. lokaluri da globaluri qselebi. internetis mokle istoria. ras warmoadgens **World Wide Web (WWW)** msolfio ablabuda. **Web** – arxebi; **Web** – gverdi; dokumentis damisamarTebe. muSaoba programastan **Internet Explorer**. **Web**-gverdebis gaxna da daTvaliereba. ramdenime fanjarastan muSaoba. informaciis Zieba **WWW** – Si, saZiebo programebi **Yahoo.com**, **Google.com** ... failebis miReba internetidan. yvelaze mniSvnelovani qarTuli saitebi. informaciis Zieba Tematurad da sakvanZo sityvebiT. informaciis gadmotvirTva internetidan, elektronuli fofis Seqmna, el. fofiT sargebloba.

(2 sT – leqcia, 2 sT –praqtikuli)

**swavlebisa da swavlis meTodebi** : leqcia, praqtikuli.

**Sefasebis kriteriumebi:**

**Sefasebis sistema uSvebs xuTi saxis dadebiT Sefasebas:**

- (A) friadi \_\_ maqsimaluri Sefasebis 91% da meti;
- (B) Zalian kargi \_\_ maqsimaluri Sefasebis 81-90%;
- (C) kargi \_\_ maqsimaluri Sefasebis 71-80%;
- (D)DDdamakmayofilebeli \_\_ maqsimaluri Sefasebis 61-70%
- (E) sakmarisi \_\_ maqsimaluri Sefasebis 51- 60%

**or uaryofiT Sefasebas :**

- (FX) ver Caabara maqsimaluri Sefasebis 41-50% (eZleva damatebiT gamocdaze gasvlis ufleba);
- (F) CaiWra \_\_ maqsimaluri Sefasebis 40% da naklebi (sagani axlidan aqvs Sesaswavli).

**studentis saboloo Sefasebaa 100 %, romelic Semdegi komponentebisagan**

**Sedgeba:**

**1. Sualeduri Sefaseba \_\_60 %**

**maT Soris:**

**a) 2 Sualeduri wera** (Catardeba TvenaxevarSi erTxel students dasawerad eZleva gasuli Tvenaxebris manZilze Seswavlili masala) TiToeulisaTvis maqsimaluri Sefaseba 15 qula , sul maqsimaluri Sefaseba 30 qula (2X15q=30q);

**b) 4 mokle weriT gamokiTxva** (Catardeba yovel mesame leqciaze, es davaleba moicavs ori kviris manZilze Seswavlili masalis ganmtkicebas. davalebebi yovelTvis erT yvelaze mniSvnelovan sakiTxze iqneba orientirebuli.) TiToeulisaTvis maqsimaluri Sefaseba 5 qula , sul maqsimaluri Sefaseba 20 qula. (4X5q=20q);

**g) 1 zepiri prezentacia** (Catardeba semestris bolo kviras) prezentaciis Temas studenti amoirCevs TviTon SeTavazebuli Tematikidan, maqsimaluri Sefasebaa 10%, romelic ganisazRvrebba Semdegi aucilebeli komponentebiT:

- 1) **Temis gasagebad warmodgena** \_\_ maqsimluri Sefasebis 4%
- 2) **dasmul kiTxvebze pasuxis gacema** \_\_ maqsimaluri Sefasebis 4%

3) vizualuri saSualebebis gamoyeneba \_\_maqsimaluri Sefasebis 2%.

2. daskvniTi weriT<sup>i</sup> gamocda \_\_ maqsimaluri Sefaseba 40 %

kredit<sup>i</sup> eniWeba minimum 51 qulaze

students gamocdaze gasvlis ufleba eniWeba Tu mas Sualedur SefasebebSi aqvs minimum 11 qula.

#### ZiriTadi literatura:

1. IaCaSvili T., oxanaSvili sv., takaSvili v. *sagnis swavlebis menejmenti aTobiTi ricxvebis orobiTSi gadayvanis magaliTze*. perioduli samecniero Jurnal<sup>i</sup> inteleqti #1(33) Tbilisi 2009w.

#### damxmare literatura :

2. gojiaSvili j. *sainformacio teqnologiebis safuZvlebi* Tbilisi 2006w.