

iakob gogebaSvilis saxelobis Telavis saxelmwifo universiteti
jandacvis fakulteti
s i l a b u s i

saswavlo kursis saxelwodeba; farmacevtuli qimia,

saswavlo kursis kodi; M.P.38

leqtori mzia RaRoliSvili, asoc. Pprofesori qimiis mimarTulebiT. tel.saxli_27 61 12, el. Ffosta_ : mziagagol@posta.ge

kreditebis raodenoba: 3 krediti sul75 saaTi, 30sT sakontaqto, 45 sT damoukidebeli samuSaosaTvis. Catardeba 15 leqcia 15 praqtikuli.

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

saswavlo kursis mizani; farmacevtuli qimia, anu wamalTa qimia, mecnierEBis dargia, romelic Seiswavlis samkurnalo saSualebaTa miRebis meTodebs, fizikur da qimiur Tvisebebs, maTi standartizaciisaTvis saWiro mokvlevis meTodebs, samkurnalo nivTierebaTa molekular struqturas, Tvisebebisa da farmakologiuri moqmedebis urTierTkavSiris Taviseburebebs, preparetebis stabilurobas, Senaxvis dros Sesazlo gardaqmnebs, qimiur SeuTavseblobas da farmakokinetikas. studentebi Seiswavlian araorganul da organul, kerZod, alifatur samkurnalo nivTierebebs, maT qimiur Tvisebebs. samkurnalo saSualebaTa Seqmnisa da xarixis Sefasebis meTodologia, farmacevtuli qimiis zogadi principebis realizaciis gzebi, rogorc axali preparetebis Seqmnis dros, aseve maTi xarixis SefasebisaTvis. uzrunvelvyoT studentebis mier imis gageba, rom wamlis xarixis obieqturad SefasebisaTvis gansakuTrebuli mniSvneloba aqvs analizis meTodis SerCevas.

saswavlo kursis Seswavlis winapiroba; ara aqvs.

swavlis Sedegi:

dargobrivi codna:

am kursis gavlis Semdeg students sruli warmodgena eqneba araorganul da organul, kerZod, alifatur farmaceutul naerTebze, maT qimiur da farmakologiur Tvisebebeze, rac mas daexmareba farmaciis mimarTulebiT praqtikuli Cvevebis SeZenaSi. bakalavriatis safexurze swavlis gagrZebebis msurvelebs eqnebaT safuZveli farmacevtuli qimiis srulyofilad dauflebisaTvis.

zogadi kompetenciebi; codnis unari,codnis praqtikaSi gamoyenebis unari,daskvnis unari,swavlis unari.

swavlis Sedegi:

| | | |
|-------------------------------------|--|--|
| ცოდნა და გაცნობიერება | აქვს პროფესიულ საქმიანობასთან დაკავშირებული მრავალმხრივი და/ან სპეციალიზებული თეორიული და პრაქტიკული ცოდნა, აცნობიერებს პროფესიული საქმიანობის შესაძლებლობებს (საზღვრებს). | ფარმაცევტულ წარმოებაში წამალთა ტექნოლოგიებზე დამყარებული თეორიული ცოდნა, გაცნობიერებული აქვს სამკურნალწამლო საშუალებების ქიმიური შემადგენლობის საფუძვლიანი ცოდნის აუცილებლობა. |
| ცოდნის პრაქტიკაში გამოყენების უნარი | შეუძლია შემეცნებითი და პრაქტიკული უნარების ფართო | wamalTa qimiuri Semadgenlobis codna praqtikულად gamoadgeba maTi dafasoebisa da usafrTxo,daculi |

| | | |
|----------------|---|--|
| | სპექტრის გამოყენება აბსტრაქტული პრობლემების შემოქმედებითად გადასაწყვეტად. | SenaxvisaTvisa warmoebisaTvis,rac aucilebelia yvela donis afTiaqebSi da medikamentebis sawarmoebisi muSaobisaTvis. |
| დასკვნის უნარი | შეუძლია კარგად განსაზღვრული პრობლემების ამოცნობა, მათი გადაჭრისათვის სათანადო მონაცემების იდენტიფიცირება და ანალიზი სტანდარტული მეთოდების გამოყენებით, ასევე დასაბუთებული დასკვნების გაკეთება. | . წამალთა ქიმიის ცოდნა მას საშუალებას მისცემს საბუნებისმეტყველო, რაოდენობრივი მეთოდები გამოყენოს ფარმაცევტულ წარმოებაში წამოჭრილი სპეციფიკური ამოცანების გადასაჭრელად; მონაცემთა ანალიზის საფუძველზე დასაბუთებული დასკვნის გასაკეთებლად |
| სწავლის უნარი | შეუძლია საკუთარი სწავლის მიმართულებების განსაზღვრა ცვალებად და გაუთვალისწინებელ ვითარებაში. | ფარმაცევტული ქიმიის შესწავლის შედეგად მიღებული კომპეტენციების საფუძველზე,მას შეეძლება განსაზღვროს სწავლის აუცილებლობა. შრომითი ბაზრის მოთხოვნებისა და პირადი ინტერესების გათვალისწინებით შეუძლია განსაზღვროს სწავლის გაგრძელების მიზანშეწონილობა იმავე ან სხვა მონათესავე, ან განსხვავებული სპეციალობის მიხედვით. |

saswavlo kursis Sinaarsi;

| # | Temebis dasaxeleba | leqcia | ulipraqtik |
|--------------|--|--------|------------|
| I kvira | <i>araorganuli samkurnalo saSualebebi.</i> araorganuli nivTierebebis samedicino mniSvneloba. gamoxdili da saineqcio wyali. Jangbadi; wyalbadis zeJangis preparetebi. (lit.1, gv.83-89) | 1 | 1 |
| II kvira | halogenebi da maTi naerTebi tute metalebTan, hipoqloritebi, iodis preparetebi; qlorwyalbadmJava; qloridebi, bromidebi, iodidebi. . (lit.1, gv.97-111) | 1 | 1 |
| III kvira | boris naerTebi(lit.1, gv.112-120) | 1 | 1 |
| IV kvira | natriumisა da liTiumis hidrokarbonatebi, bariumis sulfati rentgenoskopiisaTvis; kalciumis da magniumis naerTebi gv.120- 127 | 1 | 1 |
| V kvira | bismutis, TuTiis, vercxliswylis naerTebi(lit.1, gv.128-135) | 1 | 1 |

| | | | |
|-----------------------|--|----|----|
| VI kvira | vercxlis, spilenZis rkinis naerTebi(lit.1, gv.136-143) | 1 | 1 |
| VII kvira | radiofarmaceutuli preparatebi (sazomi erTeulebi da konstantebi, radioaqtiuli preparatebis miRebisa da standartizaciis Taviseburebani, maTi Senaxva da transportireba, farmakopeuli radioaqtiuri preparatebi. (lit.1, gv.144-149) | 1 | 1 |
| VIII kvira | organuli samkurnalo nivTierebebis molekulis agebulebas Tvisebebs da biologiur aqtivobas Soris kavSiri, analizis meTodebi da standartizaciis Taviseburebani. (lit.1, gv.154-163) | 1 | 1 |
| IX kvira | alifaturi naerTebi. (lit.1, gv.174-187) | 1 | 1 |
| X kvira | acikluri alvanebi, maTi halogenuri da JangbadSemcveli nawarmebi(lit.1, gv.188-201) | 1 | 1 |
| XI kvira | spirtebi, eTerebi, aldehidebi, ketonebi, naxSirwylebi, karbonmJavebi) (lit.1, gv.202-211) | 1 | 1 |
| XII kvira | aldehidebi, ketonebi, naxSirwylebi, karbonmJavebi) (lit.1, gv.212-217) | 1 | 1 |
| XIII kvira | alifaturi aminomJavebi da maTi nawarmebi.(lit.1, gv.235-240) | 1 | 1 |
| XIV kvira | ureTanebi da acikluri ureidebi. (lit.1,gv241-249) | 1 | 1 |
| XV kvira | bunebrivi da naxebradsinTezuri penicilinebi da cefalosporinebi. (lit.1, gv.255-261) | 1 | 1 |
| | sul 30 | 15 | 15 |

swavlebisa daswavlis meTodebi;leqcia,praqtikulebi.

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_i gamokiT_{xva} (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 ganisazRvreba 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. daskvniT_i weriT_i gamocda __ maqsimaluri Sefaseba 40 %

kredit_i eniWeba minimum 51 qulaze

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

ZiriTadi literatura:

1. WumburiZe, b., (1992) farmaceutuli qimia.

Tbilisi. ganaTleba

damxmare literatura : 1. mSvidobaZe, a., (1980) farmaceutuli

qimiis kursi. Tbilisi. ganaTleba