

1. Место дисциплины в структуре ОП

днгдлздй - ,7 днккзк ды н кнйкЮид ши мдкзк дд ккйкндкны ж и нкд(1 кмидмпбика пи нкйджид к м гкЮкбзпйч_ ккйкфбйда лк й лм Юбйды лк] кккЮд 00, / ,1 Лб] к дибнжб к м гкЮйдб лмкл дзпб бк м1 ды дкзк дь% зыкнЮбйды] днгдлздйч - ,7 днккзк ды н кнйкЮид ши мдкзк дд нкп] бйк] кзв бй к з] кш гкЮид гй йдыид(пибйдыид д й Южид(лкзпубййчид Юмбгпзпк кб дгпубйды фжзпйк к жпмн дкзк дд днгдлздй - ,7 днккзк ды н кнйкЮид ши мдкзк дд ыЮбкны1 пй] ибйкки] зыдгпубйдыгккзк дд(й ккидд д1 дгдкзк дд убзкЮж д в дЮкйч_(тдккзк дд(шЮзътдкййк к пубйды(бйбкджд д кбнйк Ю дикнЮг й н йдид бг гй йды] ййка] днгдлздйч йбЮгикв йк лкйди йдб ши мдкй зпйк к м гЮкды(жбккййк к д кжйбЮ к пмкЮба км йдг тдд в дЮ_ км йдгикЮдгпубйдыб] днгдлздйч - 07 днккзк ды н кнйкЮид ши мдкзк дд лкгЮзъбк нкг] кшпнзкЮы(йбк_к] дич б] зы1 кмидмкЮйды п нкп] бйккЮ нкЮбибййк к бнбнкЮбййкй пййк кидмкЮгтмбйды

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Жжилбкбйт ды	Дй] дж ккмч] кнқдв бйды
<p>ПК-5. лкнк бй днлзшгкЮкшй пуйч б гй йдыд лмди бйкшнкЮбибййч б ибкк] ч к м ккжд(й здг дндйкбг лкзбЮа(лмкдгЮ] нкЮбййка д з км ккмйа дкзк дибнжа дй1 кмй тдд Юмктбннб1 кмидмкЮйды лмб] ибййка жжилбкбйтдд к пи ъ t д_ныЮи иж_мб здг тдд кнйкЮа к t бк м гкЮкбзпйа лмк м иич</p>	<p>Знать: икм кзк дь(кнк бйкнкд кйкк бйбг в дЮкйч_ д убзкЮж</p> <p>Уметь: й здгдмкЮкш дки кбмд з Ю з км ккмйч_ пнзкЮы_7 м кк кш н иджмкнжлкли7] бз кш икм кзк дибнждб клдн йды(нЮ к] йк клбмдмкЮкш кнйкЮчид лкйкдыд д ж кб кмдыд7 дгз кш(днлзшгкЮкш д й здгдмкЮкш гкЮъ дй1 кмй тдъ Юк з нкд кнйкЮч_ й лм Юбйда дкзк дибнжд_ й пж</p> <p>Владеть: ибкк] джа икм кзк дибнж к клдн йды д дннзб] кЮйды дкзк дибнжд_ к цбжккЮ ибкк] ид нЮккЮа иджмкнжллд7 й Южид й здг дк к t бйдыдй1 кмй тдд</p>

3. Содержание дисциплины

- 1 г] бз - Юбйдыд Гй жинкЮ н ибкк] ид ши мдкзк дибнжд_ д днккзк дибнжд_ дннзб] кЮйда
- 1 г] бз . Лмкши мдкй зпйча лбмдк] м гЮкды
- 1 г] бз / К t ы ши мдкзк ды
- 1 г] бз 0 и мдк бйбг й ийда
- 1 г] бз 1 и мдк бйбг ийдкк
- 1 г] бз 2 и мдк бйбг избжлджк ъ t д_
- 1 г] бз 3 и мдк бйбг убзкЮж
- 1 г] бз 4 К t ы_ м жбмднкдж кжйд И кмй кзк ды в дЮкйа жбкжд Км йкд] ч д Юзъ убйдытдкклз гич
- 1 г] бз 5 лдкбзд зпй ыкжйш
- 1 г] бз -, кб] дйджбзпйч б кжйд кжйд Юпкмбййба нмб] ч %
- 1 г] бз --И ч ф бийч б кжйд
- 1 г] бз -. бмЮ ыкжйш

4. Тематический план

л	1 г] бз ч д кбич	нб к у нкЮ	Л кмич г йкда
---	------------------	------------	---------------

л			з бжт дд	нби дй мч	лм ждубнж дб г йькды	з км ккмй ч б г йькды	н и кнккькбз ш й ым кк
- нби бнкм							
1.	Ю] бйдб И бкк] ч днккз к дубнжд днзб] кЮйда	6	2	-	-	2	2
2.	Лмкши мдкй зш йча лбмдк] м гЮкды	10	2	-	-	6	2
3.	К т ы ши мдкзк ды	14	2	-	-	6	6
4.	и мдк бйбг й ийда	12	2	-	-	8	2
5.	и мдк бйбг ийдкк	10	4	-	-	4	2
6.	и мдк бйбг избжлдж т д	10	2	-	-	4	4
7.	и мдк бйбг убз кЮж	10	2	-	-	2	6
	Дкк к	72	16	-	-	32	24
. нби бнкм							
8.	убйдб к кж йд	6	2	-	-	-	4
9.	И км кзк ды в дЮкйка жв бкжд	6	-	-	-	2	4
10.	лджбзд зшй ы кж йш	12	2	-	-	6	4
11.	кб] дйджбзшйч б кж йд	24	6			14	4
12.	И ч ф бийч б кж йд	12	4	-	-	4	4
13.	бмЮ ы кж йш	12	2			6	4
	Дкк к	72	16	-	-	32	24
	Д К К	144	32	-	-	64	48

5. Виды образовательной деятельности

Занятия лекционного типа

1 семестр

- Ю] бйдб Лмб] ибк(ибкк] ч д г] уд ши мдкзк дд(нЮгш н днккзк дба д шЮзъ тдкййчи пубйдби Лбмдк] ч кйкк бйбг Жм кждб нЮ] бйды дг днккмдд ши мдкзк дд КнйкЮлкзкв йджд й пуйка д шЮзъ тдкййка ши мдкзк ддб ЖЛ кзш(ЖИ шм(К ЖкЮзшжда(Д Д И бийджЮ L Иъ ззбм(бжбзщ(бЮмткЮ Г жжй г мк] ч ф бЮ к н_к] нкЮ дк бйбкдубнжда г жжй кЮби бийкб нкнкьйдб ши мдкзк дд
- Лмкши мдкй зшйча лбмдк] м гЮкды ЛбмЮийчб кйтдкч лкгЮйкийч _ в дЮкйч _ Кнк бййкнд нкмбйды гмбзч _ лкзкЮ _ жвбкж кмкбйбд и пв нжд _ д в бйнжд _ лкзкЮ _ в бзбг Кнк бййкнд нлбми кк бйбг д кЮ бйбг к] дд д иб_ йдги клзк] ккЮмбйды

3. К т ышц мдкзк ды м Юдкбзшй ы_ м жбмднкдж м ййд_ цк лкЮшц мдк бйбг
й ийда д ийдккб]мк збйбб(нкмпыгды(к м гкЮйдб ибгк] бми ч (йбампыгды
дл 1 бмбйтдмкЮж г мк] ч ф бЮ_ зднкжкЮ днкк бйбг д км йк бйбг
4. КнйкЮчб убмкч шц мдк бйбг и1 д да] лк тды ж пнзкЮды кжмпв ъ t ба
нмб] ч Юмктбннб м гЮкды
5. КнйкЮчб убмкч шц мдк бйбг _мыт бЮ_ д жнкйч _мч
6. КнйкЮчб убмкч шц мдк бйбг ийдкк и мдк бйбг мблкзда и мдк бйбг
лкдт
7. и мдк бйбг ьатбжз]пт д_(нпиу кч_ д лз тбйк мйч_
избжлдж ъ t д_ и мдк бйбг лмди ккЮ д убзкЮж длч лз тбйк
L кмидмкЮйдб нднкбич и кшлзк] здыйдб1 жккмкЮбф йба нмб] ч д Юб] йч_
лмдЮубжй шц мдкй зшйкб м гЮкдб убзкЮж

2 семестр

- Юб] бйббб лмб] ибк(ибкк] ч(г] ид(днккмды м гЮкды днккзк дд(нЮгш н]мп дид
дкзк дибнждаид]днгдлз дй ид И дмкЮггмбйубнжб(й пуйкб д Юнлдк бзшйкб гй убйбб
днккзк дд
убйбб к кж йш_ К т ы_ м жбмднкдж кж йд Лмкдн_кв]бйбб(м гЮкдб(
жз ннд1 дж тды(лмдгй жд кж йба И бв жзбккйчб д ибв кж йбЮб Ю дик] банкЮды
днкк бйбг д мб бйбм тдыкж йба здыйдб1 жккмкЮнмб] ч й жбкж д кж йд
. лдкбзд зшй ы кж йш К т ы_ м жбмднкдж д жз ннд1 дж тды икм кзк дибнж ь(
1 дгдкзк дибнж ь(бйбкдибнж ь% д] ч к] йкнз кайк к шдкбзд ьб к] йкмы] йча лзкнжда(
к] йкмы] йча жп дибнжда(к] йкмы] йча лмдги кдибнжда(ибмг кбзшйча(лк мпв бййча(
иджмкЮмндйу кча(к] йкмы] йча шдкбзд зшйча ндилз нк(ийк кмы] йча мбнйдийча(
лбмднкча(лбмб_к] йча д] ч ийк кнз кайк к шдкбзд ьб йбкмк кЮЮь t да лзкнжда(
йбкмк кЮЮь t да жп дибнжда(ндшйк кмк кЮЮь t да лзкнжда шд] бмидн% нз к
кмк кЮЮь t да лдкбзда в бзббшжкжмдййч_ шжкшдкбзд зшйч_(шй] кшдкбзд зшйч_ %
шй] кжмдййч_ шжкшдкбзд зшйч_ к] йкжзбккййч_ д ийк кжзбккййч_ % I гЮкдб д
мб бйбм тдышдкбзд зшйка кж йд
/ (0 кб] дйдкбзшйчб клкмйк-кмк1 дибнждб кж йд К т ы_ м жбмднкдж (жз ннд1 дж тды(
1 пйжтдд И бгбй_ди ЖжкЮд здил биклкшц жмкЮкЮмбйбб% Юшц мдкй зшйча д
лнкншц мдкй зшйча лбмдк] ч I бкджз ьмй ыкж йш
1(2 к нкЮййк нкб] дйдкбзшй ы кж йш К т ы_ м жбмднкдж (жз ннд1 дж тды I ч_ з ы
йбк1 кмизбйй ы(мч_ з ы к1 кмизбйй ы Лзккй ы йбк1 кмизбйй ы(лзккй ы к1 кмизбйй ы
жзз бйкЮь(шц нкдибнж ь% I гЮкдб д мб бйбм тды нкб] дйдкбзшйка кж йд Жкнкй ы д
_мыт бЮыкж йд
3(4 Ичф бийчб кж йд К т ы_ м жбмднкдж (жз ннд1 дж тды(I пйжтдд з]жы д
лклбмбуйккзкн кы нжзбкй ы д нмб] буй ь% ичф бийчб кж йд кмкбйбб идк1 д мдззч
I гЮкдб д мб бйбм тдыичф бийка кж йд
5 бмЮ ыкж йш К т ы_ м жбмднкдж (жз ннд1 дж тды(I пйжтдд бамкйч И жмк здыд
иджмк зды бмЮчб Юзкжй дйбмЮ дй лнч I гЮкдб д мб бйбм тдыйбмЮка кж йд

Занятия семинарского типа

кп] бйкч никнккькбзшйк Юлкзйь к г] йды лк дгпибидь иджмклмбл м ккЮЮ
нкккЮкнкЮд н дибь t дидны ибкк] дибнждаид пжг йдыд ни ибкк] дибнждб м гм кжуд
з км кмйч_ г йькда лк шц мдкзк дд(к жв бб Д кЮжкЮБ Южбйж I пжкЮ] нкЮ
жз км кмйч и г йькды лк днккзк дд нкнйкЮид шц мдкзк дд И (ЛмкнЮб бйбб(-540
7БзднбЮ (I й нбЮ Д кз ниджмкнжлдибнж к д пзпкм иджмкнжлдибнж к
нкмкбйды жзбкж(кж йба д км йкЮ И (-53, % г лкзйь к к зтгч(]бз ъ к мднпйжд Ю
зш киб

Занятие №1. И бкк] ч днзб] кЮйдыжзбкжд

Иджмклмбл м кч]зы дгпибиды нкмкбйды жзбкжд м гйчб Ю] ч кжм нкж%
млжкЮ] нкЮ]зы никнккькбзшйк к дгпибиды кнк бййкнкба д Югикв йкнкба м гйч_

ибкк] кЮдгпубйды жбкжд(иджмк| ккк м | дд Юмгж|Ю] нкЮ ж лим жкдибнжди г йькды д
кз нб лк икм| кзк дд жбкж(км йкЮд кж йба

Занятие №2. КЮ бйбг кмкбйdb ьатбжзбккжд в бйнжд_ лкз кЮ _ в бзбг

1. атбжзбкж зы пфжд дийджзы пфжд
2. атбжзбкж избжлджк ьт б к дийджжфжд би ккжндздей-щгдй%

Занятие №3. лбми кк бйбг кмкбйdb нлбми ккгкд] кЮд ипв нжд_ лкз кЮ _ в бзбг

1. лбми ккгкд]ч лбкп_ И гкжнлбми ч
2. лбми ккгкд]ч икмнжа нЮйжд в бзбгйча би ккжндздей%
3. лбми кк бйбг Юби бийджб жмчнч би ккжндздей-щгдй%

Занятие №4 Клзк] ккЮмбйdb

1. Клзк] ккЮмбйdb пзкф] дйка нжмд]ч
2. дйжмдкй Юьатбжзбкж_зкф] дйка нжмд]ч И кж нжмд]ч Лклбмбийча нмбг в бзбгйча би ккжндздей%
3. бзбйdb нкгмЮьт д_ ьатбжзбккж зкф] дйка нжмд]ч И кж нжмд]ч в бзбгйча би ккжндздей).

Занятие №5. мк збйdb

1. мк збйdb ьат зы пфжд Ибмд] дкй зпйча нмбг джмдйжд би ккжндздей д лджмк| пжндй%
2. з нкпз г мк] чф бЮа лпгчмш% зы пфжд Ибмд] дкй зпйча нмбг би ккжндздей-лджмк| пжндй%
3. мк збйdb ьдт зкф] дйка нжмд]ч И кж нжмд]ч в бзбгйча би ккжндздей%

Занятие №6. нкмпыгды

1. нкмпз зы пфжд дкк зпйча нмбг би ккжндздей-лджмк| пжндй%

Занятие №7. бампыгды ЛмкдгЮ] йчбг мк] чф бЮ_ зднкжЮ

1. бампз зы пфжд Лклбмбийча нмбг г мк] чф би ккжндздей-лджмк| пжндй%

Занятие №8-9. Г жз] ж г и кжЮкнбЮ_ км йкЮд к м гкЮйdb г мк] чф бЮ_ к кзкубжп _км] кЮ_ в дЮкйч _

1. ЛбмЮй ы лкзкнж Г мк] чф тчлзбйж Южйтб нпккж дйжп тдд кк зпйча лмбл м к би ккжндздей%
2. ЛбмЮй ы лкзкнж Лклбмбийча м гмбг г мк] чф тчлзбйж би ккжндздей-щгдй%
3. кидкч(_км] д йбмЮ ы кмп ж Лклбмбийча м гмбг г мк] чф тчлзбйж би ккжндздей%
4. пзкЮт й ы д ийдккдибнж ы нжз]жд Лклбмбийча м гмбг г мк] чф тчлзбйж би ккжндздей%
5. Г мк] чф жмдтч кк зпйча лмбл м к ичжйdb кпзкЮт йка д ийдккдибнжа нжз]кж би ккжндздей%

Занятие №10. и мдк бйбг мч

1. Г мк] ч ф I кмбз д н в бз ккийч и и бф жи

- Дй] дЮ] п зпйкб м гЮкдб _км] кЮ _

Занятие №11. и мдк бйбг иI д да

1. Г мк] ч ф бЮа лпгчмш зы пф жд И бмд] дкй зпйча нмбг би ккжндз дй-лджмкI пжндй%

2. нкмпз зы пф жд би ккжндз дй-лджмкI пжндй%

Занятие №12-13. и мдк бйбг ийдкк мблкдз дд д лкдтч %L кми дмкЮйдб г мк] ч ф бЮ _ к кз кибж

1. пзкЮт й ыд ийдккдибнж ынжз] жд г мк] ч ф жмдтч би ккжндз дй%

2. Г мк] ч ф жмдтч -0 и нкЮйжп тдд%

3. Г мк] ч ф жмдтч /2 и нкЮйжп тдд%

4. Г мк] ч ф жмдтч 52 и нкЮйжп тдд%

5. зз йккдн жмдтч

здтч б

1. I гЮкдб Юбг мк] ч ф бЮ _ к м гкЮйда пг мк] ч ф ба избжлджк ъ t д _

2. Г мк] ч ф д лкгЮйкийч _ й м гйч _ нк] ды _ м гЮкды

Занятие №14. и мдк бйбг избжлджк ъ t д _

1. Г мк] ч ф жмчнч

2. ЛплкЮй нЮйщ

здтч б

- I бзпб й ык здт I гЮкдб г мк] ч ф ба избжлджк ъ t д _

Занятие №15. длч лз тбйк лкгЮйкийч _ в дЮкйч _

здтч (н_бич

Занятие №16. и мдк бйбг убзкЮж Лмбй к зпйкб м гЮкдб убзкЮж L кми дмкЮйдб нднкбич и кшлзк]

- кмндйжд _кмдкй убзкЮж

. ийдкй убзкЮж кк зпйча лмбл м к би ккжндз дй-шкгдй%

3.Лз тбйк убзкЮж Лзк] й ыи нкш би ккжндз дй-шкгдй%

4.Лз тбйк убзкЮж И кмндйнж ыи нкш КкЮнйча нмбг би ккжндз дй-шкгдй%

здтч б

- лбми ккгкд] избжлджк ъ t д _

. кйжб нкмкбй дб ьа тбж бкжд

/ Лз тбйк убзкЮж

0 Г мк] ч ф бЮа лпгчмбжубзкЮж

1 _би м гЮкдылплкийк к ж й кдж пг мк] ч ф убзкЮж

2 _би нкмкбйдыг мк] ч ф убзкЮж Юбмдк] кк -,]к.,]йым гЮкды

Занятие №1. К т ыикм кзк дыв дЮкка жбкждбкм йкд] ч д Юэъ убйды
И джмклмл м кч]зыдгпибидьб

.Жэ бкжд лбибид жнкзккзы би ккжндз дй-щгдй%

И дкк_кй] мдд Юэъ бкж _щдкбз ды ждф бийдж нж мд] ч _мки кЮ-
кни дЮы ни бш% би кйнкм тдкййча лмл м к

лл м к кзщ] в д Юйбамкй _ндийкикг кЮ к пгз жккыйж
убкч мь_кждншкни ды%

. жэъ убйды здж бй Юэъ бкж _лбибид жнкзккзы лк бнкп%

дмкЮ б Юэъ убйды Юэъ бкж _лбибид жнкзккзы убкч мь_кждншкни дын
]кжм нжа ж мидйки% би кйнкм тдкййча лмл м к

Занятия №2,3,4 лдкбзд зпй ыкж йш

И джмклмл м кч]зыдгпибидьб

I. К]йкнз кайча лзкнжда щдкбзда ибгккбзда% зпйдж жмкздж
кк зпйча лмл м к Дилмб й тды гккйкжнзчи нмб мки%

К]йкнз кайча тдз дй] мдибнжда жьиу кча щдкбзда кйжы ждф ж
жкф жд би ккжндз дй-щгдй%

К]йкнз кайча ийк кмь]йча щдкбзда м_бы жкф жд би ккжндз дй-
щгдй%

. Лбмб_к]йча щдкбзда И ки бЮа лгч мшжмкздж би ккжндз дй-щгдй%

И йк кнз кайча лзкнжда нз к кмк кЮЮь t да щдкбзда I к кЮт
з г би ккжндз дй-щгдй%

И йк кнз кайча лзкнжда ндзпйк кмк кЮЮь t да щдкбзда
щд] бмидн%Жкв л зшт убз кЮж би ккжндз дй-щгдй%

. бзбгднкча щдкбзда йкбий зпй ы гбзы ь%в бзбг мбийк к м ж
би ккжндз дй-щгдй%

К]йкнз кайча лмдги кдибнжда д к]йкнз кайча жп дибнжда щдкбзда
Лкиж жмкздж би ккжндз дй-щгдй%

бзбгднкча щдкбзда Лмкнкч б кмп у кч б в бзбгч]й в бзп] ж нк жд
би ккжндз дй-щгдй%

Занятие №5, 6 кб] дйдкбзпйч б кж йдбкж йд Юпкмбийба нмб] ч бжмкЮ(з ди)
И джмклмл м кч]зыдгпибидьб

ЖмкЮзы пф жд би ккжндз дй-щгдй%

И гкжжмкЮ убз кЮж кжм нж лк диг -I ки йкЮжип%

.И бгбй_ди Г мк] чф тч лзыж би ккжндз дй-щгдй%

Занятия № 7,8,9 к нкЮйк-нкб] дйдкбзпй ыкж йш

И джмклмл м кч]зыдгпибидьб

I ч_з ы Юэъ кжиднк ыйбк] кмизбий ынкб] дйдкбзпй ыкж йш Лк] жкв й ы
жбкк кж жмчнч в бзбгйча би ккжндз дй%

. Лзккй ы жкзз бйкЮы нкб] дйдкбзпй ыкж йш п_кв дздб кбзыж
би ккжндз дй-щгдй%Лмк] кзпйча м гмбг

дмкЮы кж йш зпйджжкф жд Кжм нж п] йки / д би ккжндз дйки
з нкдибнжы кж йш чай ынЮж чж би ккжндз дй-щгдй%

Занятия № 10,11,12. ? мьт бЮыд жнкй ыкж йш

И джмклмл м кч]зыдгпибидьб

д здйкЮа _мьт бмб мк кбзыж Кжм нж би ккжндз дйки д щгдйки

з нкдибнжда _мыт Кжм нж кмнбдйки
 . кзкжиднкч а нкб] дйдкбз пйккж ййч а%_мыт Кжм нж би ккжндз дйки
 д шкгдйки
 .Лз нкдйи к ы жнкй ы кж йш д l дг кмп и кка жнкд Лклбмбийч а
 нмбг Кжм нж кдкй дйки д лджмдйкЮа жднз ккка
 I гЮкдб жнкд дг ши мдкй зпйка нкб] дйдкбз пйка кж йд Кжм нж
 би ккжндз дйки д шкгдйки
 . I гЮкдб жнкд й ибнкб _мыт мп и к ы жнкш г мк] чф
 избжлджк ъ t б к Кжм нж би ккжндз дйки д шкгдйки

Занятие №13,14. И ч ф бийч б кж йдб з] ж ы (лклбмбийклз кн к ы д лклбмбийклз кн к ы
 нбм] бий ы

Иджмклмбл м кч] зы дгпибидьб
 з] ж ы и ч ф бий ы кж йш лмк] кз пйч а д лклбмбийч а нмбг% Кжм нж
 би ккжндз дйки д шкгдйки
 .Лклбмбийклз кн к ы и ч ф бий ы кж йш гч ж избжлджк ъ t б к Кжм нж
 в бзбгйч и би ккжндз дйки Лмк] кз пйч а нмбг
 . бм] бий ы и ч ф бий ы кж йш Кжм нж в бзбгйч и би ккжндз дйки

Занятия №15,16 бмЮ ы кж йш кмкбидб йбамкйкЮ ккмкнжжЮ йбмЮч _ кжйи йда(
 йбамк здд

Иджмклмбл м кч] зы дгпибидьб
 Ю кбз пйч б йбамкйч лдйика и кг жмкздж бмб мбидб лк мкнн-
 дз шф кЮжип
 д мкд] Ю] Ю кбз пйч _ йбамкй _ лдйика и кг жмкздж Кжм нж лк
 и бкк] п дннзы
 УпЮкЮкбз пйч б йбамкйч лнбЮкпидлкъмйч б% лдйики кг кЮа пгбз
 нк жд Кжм нж би ккжндз дйки д шкгдйки
 .И дбз дйкЮ б йбмЮч б Юз кжй К м ккж книдбЮа жднз ккка
 бгидбз дйкЮ б йбмЮч б Юз кжй Кжм нж би ккжндз дйки д шкгдйки
 зкв йч б дйж лнпз пйч б мбт блккмч жкв д л зпт избкЮж кбз шт б
 L км-Л идйд% Кжм нж би ккжндз дйки д шкгдйки
 зкв йч б дйж лнпз дмкЮййч б мбт блккмч Жкв л зпт бз шт б
 И банйбм Дилмб й тдынбмб мки д кжм нж би ккжндз дйки д шкгдйки
 Ю кбз пйч б йбмЮч б кжйи йды Ю нжзбкйч _ и ч ф т _
 избжлджк ъ t б к Дилмб й тдынбмб мки

Самостоятельная работа

икнккыкбз пй ы м кк г жъ у бкны Юлк] кккЮб жз км кмйчи г йькды лк
 Юлмкн и] зы дгпибидь (Юлкз йбидд г] йда лк дгпибидь иджмклмбл м ккЮг мднкЮб
 ши мдкзк дибнжд _ лмбл м ккЮ лк] кккЮб ж дй] дЮ] п зпйчи кбнккЮи лмкЮбмжийчи
 г] йды лк дгпибийч и кби и Юлкз йь кнылкнз б дгпибидь кби ч %

1 семестр

I г] бз - клмкнч жз км кмйкип г йькды -

1. Лмб] и бк(г] ид д и бкк] ч дгпибидь ши мдкзк дд
2. Жб нндл дж тды и бкк] кЮдннз б] кЮйды жз бкжд
3. Лмдйт длд зпй ы кнйкЮ(_ м жжбм дгк м в бйды к цбжж (Югикв йкнкд лмди бйбиды
 ж в] к к и бкк] I гмбф ъ t ынлкнк йкнкшнЮккЮ к д шзбжкмйк к иджмкнжл
4. Лмдйт длч лкз пийды ккйжд _ нмбгкЮ КнйкЮч б l джндмпъ t дб ни бндб l кмй здй(
 в д] жнкш Ж мйп (в д] жнкш пшй
5. Лмд кккЮбидб днккзк дибнжд _ д ккк зпйч _ лмбл м ккЮ

I г]бз . клмкнч жз км ккмйчи г йькды . -4

1. кмкбйdb ипв нжд_ д в бйнжд_ лкзкЮ_ в бзбг п м гйч_ мплл лктЮйкуйч_
2. м Юдкбзшй ы_ м жбмднкдж l г нлбми кк бйбг д кЮ бйбг
3. кмкбйdb лкзкЮ_ в бзбг избжлджк ъ t д_
4. кмкбйdb гмбзк к нлбми ккгкд]
5. кмкбйdb д l пйждд к кзкубж ьатбжбкжд ЮнЮгд н кнк бйкнкьид м гЮкды м гйч_ жз ннкЮикгЮйкуйч_
6. Лмдйтдлч жз нндl дж тдд ьатбжбккж
7. Кнби бйбйdb д клзк] ккЮмбйdb(д_ l кмич

I г]бз клмкнч жз км ккмйчи г йькды 1-7.

1. КнйкЮч бшк лч ш мдкй зшйк км гЮкды
2. мк збйdb(кдлч]мк збйды
3. з нкпз (кдлч з нкпз
4. нкмпыгды(кдлч нкмпыгдд д к м гкЮйдыи бгк] бми ч
5. бампыгдыд г жз]ж кнбЮ_ км йкЮл_ км] кЮ_
6. кмкбйdb нкидк (]дl l бмбйтдмкЮж нкидк
7. ЛмкЮгкмйч б д]бl дйдкЮч б км йч l пйждд лмкЮгкмйч_ км йкЮ
8. ЛмкдгЮ]йч б г мк]ч ф бЮ_ зднкжЮ
9. днкк бйбг д км йк бйбг

I г]бз 0 клмкнч жз км ккмйчи г йькды 4-11

1. К t ы_ м жбмднкдж й ийда д ийдкк(кнк бйкнкд д_ м гЮкды
2. и мдк бйбг идйк (_мыт бЮ_ йкд] кЮгби йкЮ]йч_
3. и мдк бйбг_мыт бЮ_ д жнкйч_ мч

I г]бз 1 клмкнч жз км ккмйчи г йькды -. -14.

1. и мдк бйбг лмбни ч ж ъ t д_ны К м гкЮйdb ийдкй д зз йккдн
2. и мдк бйбг лкдт
3. и мдк бйбг избжлджк ъ t д_
4. длч лз тбйкп избжлджк ъ t д_

I]бз 2 клмкнч жз км ккмйчи г йькды -1-16.

1. Кнк бйкнкд ш мдк бйбг лмди ккЮд избзкЮж
2. Лбмдк]ч м гЮкды избзкЮж
3. кгм нкй ьлбмдк]дг тды лнкй к зшйк к кйкк бйбг избзкЮж

зы никнккыкбзшйка м ккч й]]днтдлздыка йбк_к]дик лкзшгкЮкшы мбжибй]кЮййка пиб йка здкбм кпмка(жйнлбжк ид збжта(г лдньид Юм куба кбкм]д зш ки б%дйкбмйбк-мбнпн ид д]мп дид днккуйдж ид лк пни ккмбйды нкп]бйк

2 семестр

Г йькдб -,2

1. К t ы_ м жбмднкдж жзбкжд
2. кмкбйdb д l пйждд к]йкиби м ййч_ км йкд]кЮжбкжд ш]клз ги кдибнж ы нбкц(лл м к кзш]в д(здгкнкич %
3. кмкбйdb д l пйждд]Юиби м ййч_ км йкд]кЮидкк_кй]мдд%
4. жз убйдытдкклз гйч
5. КнйкЮч б нкмтжкпмч д l пйждд ь]м

Г йькдб 3,4,5

1. Клмб] бз бйdb лкйькдыкж йш
2. И бкк] ч днвб] кЮйдыкж йба
3. Ккз дидкбз пйч б кнк бййкнкд шдкбз д з пйка кж йд
4. И кмl кзк дибнж ы(1 дгдкзк дибнж ыд бйбкдибнж ы жз нндl дж тды шдкбз д з пйка кж йд
5. К] йкнв кайч а шдкбз да б ккз дидкбз пйч б _ м жбмднкджд(м гйкЮ] йкнкд(зкж з дг тды(1 пйждд
6. И йк кнв кайч а шдкбз да б Ю] ч(ккз дидкбз пйч б _ м жбмднкджд(зкж з дг тды(1 пйждд
7. лдкбз да в бз бгбм гйкЮ] йкнкд(кнк бййкнкд нкмжбйды(1 пйждд(лмкдн_кв] бйdb
8. I гЮкдб д мб бйбм тды шдкбз д з пйка кж йд

Г йькдб 2(3

1. бик м ии г] кмкЮ к убз кЮж (и кмl кзк дибнж ы д _ ди дибнж ы _ м жбмднкджд шдкмктдккЮд жмкЮйч _ лз нкдйкж
2. З ба жтдк мй ыl кмипз г] кмкЮ к убз кЮж
3. И кмl кзк дибнж ы д _ ди дибнж ы _ м жбмднкджд м йпз ктдккЮ д д_1 пйждкй з пйкб гй убйdb
4. Лкйькдб к и кйктдк _ ж ж лмб] ф бнкЮ бййдж _ и жмкl кЮ И кмl кзк дибнж ы д _ ди дибнж ы _ м жбмднкджд здиl ктдккЮ д _1 пйждкй з пй ы жз нндl дж тды - д - здиl ктдкч

Г йькдб 4(5(-,

1. Зкж з дг тдыd1 пйждкй з пйкб гй убйdb мч_з ка нкб] дйdkбз пйка кж йд
2. Кнк бййкнкд нкмжбйдыd1 пйждкй з пйкб гй убйdb l д мк з нккЮ
3. Кнк бййкнкд нкмжбйдыd1 пйждкй з пйкб гй убйdb днкдктдккЮ
4. Кнк бййкнкд нкмжбйдыd_ ди дибнжда нкнк Юм йпз кж йбЮ к гkl дз
5. Кнк бййкнкд нкмжбйды д лмдидй гkl дзdd тдкклз гич лз гиктдк (днккуйдж м гЮкдылз гиктдк
6. кмлжкпмйч б пз би бйкч мч_з ка Юз кжйднкка нкб] дйdkбз пйка кж йд(ккЮбкнкЮйч б г Юлз кйбйdb кмkl дибнжа(г t дкйка(иб_ йдибнжа l пйждд(пу нкЮъ t db Ю к м гкЮйдд ибв жз бккуйк к Ют бнкЮ
7. КнкЮч б Ю] ч Юз кжй(_ м жбм д_ м нлз кв бйды Юмч_з ка д лз кйка нкб] дйdkбз пйка кж йд д и кмl к-1 пйждкй з пй ы _ м жбмднкджд
8. Жбккуйч б пз би бйкч нкб] дйdkбз пйка кж йд д жмкЮ(лмдиди ь t db пу нкдб Юлк]] бмв йдд лкнксьйк к нкнк Ю Юлпкмбййба нмб] ч км йдги
9. ? м жбмйч б нкмлжкпмч d1 пйждкй з пйч б кнк бййкнкд м гйкЮ] йкнкба нк нкЮйк нкб] дйdkбз пйка кж йд

Г йькдб --(-.

1. Днккуйджм гЮкды_мыт бЮа д жнкйика кж йд
2. Жз нндl дж тды_мыт бЮа кж йд(кнк бййкнкд нкмжбйды
3. кмкбйdb d1 пйждд й]_мыт йдтч
4. I б бйбм тды_мыт бЮа кж йд
5. Кнк бййкнкд нкмжбйды жнкйика кж йд
6. Жз нндl дж тды жнкйика кж йд
7. кмлжкпмйк-1 пйждкй з пй ыб] дйdt ккйж-Юз кжйднкка жнкйика кж йд
8. кмлжкпмйк-1 пйждкй з пй ыб] дйdt жил жйк к Ют бнкЮ кмл у кка жнкд
9. Жбкжд жнкйика кж йд(лмдиди ь t db пу нкдб Юбб лкнкмжбйдд д м гмпф бйдд
10. лкнк ч д нк]дд кнкбк бйбг

Г йькдб -/(-0

1. Днккуйджд м гЮкды лклбмбуйккзкн кка нки кдибнжа д з]жа ичф буйка кж йба
2. кмлжкпмйк-1 пйждкй з пй ыб] дйdt лклбмбуйк-лзкн кка д з]жа ичф буйка кж йба

3. кмкбйdb ичф тч ж жкм й д нбшбб ннп_кв дздыд
4. кжм кдкбзпй ынкмржкпмйк-1 пйжтдкй зпй ыб] дйдт ичф бийк к Юзкжй
5. КнйкЮчб бзжд(к м гпъ t дб ккзнкч б д ккйждб идк| д мдззч
6. L пйжтдд з] жичф бийч _ жзбккж
7. КнйкЮчб пк лч ш мдкй зпйк к д мбл м кдЮк к днкк бйбг лклбмбийклкзкн кка ичф бийка кж йд

Г йькдб -1(-2

1. Днккийжд м гЮкдыйбамктдккЮд здктдккЮ
2. д] ч жзбккж(нкнк Ювь t д_ йбмЮпъ кж йщ(д д_1 пйжтдд
3. Икм| кзк дибнждб д 1 пйжтдкй зпйч б ккз дуды] бй] мдккЮд йбамдккЮйбмЮч _ жзбккж
4. Жз ннд| дж тдыйбмЮч _ жзбккж йбамктдккЮ%
5. Жз ннд| дж тдыжзбккж здд здктдккЮ%
6. кмкбйdb д Ю] ч йбмЮч _ Юзкжжй
7. кмкбйdb(1 пйжтдд д жз ннд| дж тдымбт блккмкЮ
8. | | бжкм(ндй лн(икккмй ы зыф ж
9. | б| збжнд мб| збжкмй ы] п Лмкнкч б д нзкв йч б мб| збжкмйч б] п д
10. Лмдйтдл лкнзб] кЮкбзпйкнкд м нлзк кв бйдыйбамкйкЮмб| збжкмйка] п б

1 семестр Типовые проверочные задания

-9

1. уби г жъу бкны г жз] ж г у кжкЮкнбЮ _ км йкЮп _км] кЮ _; ж жа нк]дд ш мдк бйбг кй лмкдн_к] дк;
2. Дг ж ж к г мк] чф бЮ к зднкж | кмидмпъ кныкнбЮ б км йч _км] кЮ _;
3. Жждб ш мдкй зпйч б г у кжд | кмидмпъ кны лмд]д| 1 бмбйтдмкЮб ибгк] бми ч; Укк кйд нк ка лмб] нк Ювь к;] б м нлзк ь кны;
4. Ж ж Ю] зпйбаф би]д| 1 бмбйтдмпъ кны нкидкч; Ж жкЮ] зпйбаф ы нп] ш ш мдкй зпйч _г у кжкЮ
5. Укк ыЮьбкнылмдидйка]д| 1 бмбйтдмкЮд;
6. Жждб г мк] чф бЮ б к кзкужд | кмидмпъ кны п м гйч _ мшл _км] кЮ _; уби нбг йк к м гкЮйдбг мк] чф бЮ _к кзкубж

-9

I нникмдкб лмбл м к ЛбмЮий ылкзкнж Г мк] чф тч лзбйж Южйтб
нпккждйж тдд дг мднпакб б к(к кгй удЮи мднпйж нзб] пь t дб нкмржкпмч б

- 1 нЮкзкб лкзб
- 2 кбийкб лкзб
- 3 г мк] чф бЮ a t дккж
- 4 лбмЮий ылкзкнж
- 5 бйгбийкЮжда пгбзкж
- 6 лбмЮий ы кмкг] ж
- 7 лбмЮий ыьиж
- 8 г жз] ж _км] ч
- 9 г жз] ж ибгк] бми ч

I нни ккмдкб лмд кзщф ки пбз дубидд лмбл м к ЛбмЮий ылкзкнж
Лклбмбийча м гмбг г мк] чф тчлзбйж дг мднпа кб б к(к кгй удЮй мднпйж
нзб] пь t дб нкмпжкпмч б

- 1 лбмЮий ылкзкнж
- 2 пжкк] бми
- 3 лбмЮий ыьиж
- 4 ждф бий ышйкк] бми
- 5 ибгк] бми

I нни ккмдкб лмбл м к кидкч (_км] д йбмЮй ыкмп ж Лклбмбийча
м гмбг г мк] чф тчлзбйж дг мднпа кб б к(к кгй удЮй мднпйж нзб] пь t дб нкмпжкпмч б

- 1 йбмЮй ыкмп ж
- 2 _км]
- 3 пжкк] бми
- 4 ждф бий ышйкк] бми
- 5 нкидкч
- 6 нб и бйкйч б йкв жд
- 7 л мдбк зпйча зднккжнлз й_йккки
- 8 Юнтбм зпйча зднккжнлз й_йккки
- 9 тбз ки

I нни ккмдкб лмбл м к пзкЮт й ыд ийдккдубнж ынжз] жд Лклбмбийча
м гмбг тчлзбйж дг мднпа кб б к(к кгй удЮй мднпйж нзб] пь t дб нкмпжкпмч б

- 1 йбмЮй ыкмп ж
- 2 жкв й ышжкк] бми
- 3 ждф бий ышйкк] бми
- 4 _км]
- 5 нкидкч
- 6 йбл мкккич
- 7 л мдбк зпйча зднккжнлз й_йккки
- 8 Юнтбм зпйча зднккжнлз й_йккки
- 9 тбз ки
- 10 кпзкЮт й ынжз] ж
- 11 ийдккдубнж ынжз] ж
- 12 й мпв йча зднккж ийдккдубнжжа нжз] жд
- 13 Юпкмбййда зднккж ийдккдубнжжа нжз] жд
- 14 Юбг мк] чф бЮб тбз ки дубнжб лмкнкм йнкЮ

I нни ккмдкб бг г мднкЮд%ккк зпйча лмбл м к Г мк] чф жмдтч
ич ж йдб кпзкЮт йка д ийдккдубнжжа нжз] кж

2 семестр

1. L кми дмкЮйдб пубйдык жз бкжб
2. Жз бкж пж би бйк мй ыб] дйдт в дЮа и кбмдд Лмкж мдккдубнжб д
пжж мдккдубнжб жз бкжд
3. К t ы _м жбмднкдж жз бкжд Км йкд] ч д Ювзь убйды тдкклз гич
Лз ги кдубнж ыиби м й (бб нкмпжкпм д1 пйжгдд
4. Дйкбм гйкб ы] мк КнйкЮч б пж би бйкч нкмпжкпмч ы] м (д_ 1 пйжгдкй зпйкб
гй убйдб
5. КнйкЮч б1 пйжгдд жз бкжд
6. I гийкв бйдб жз бкжж

3 дкбм кпм б

1. йкдлпж Д днккз к дын кнйкЮид пж мдкзк дд И (-54/

2. ч жЮ Р дкзк дыд к t ы днкзк ды И (. , , .
3. Бз днбЮ (1 й нбЮ Д кз н иджмкнжлдибнж к д пзшкм иджмкнжлдибнж к нкмкбйдыж бкжж кж йба д км йкЮИ (-53,
4. Г Юмгдй КнйкЮ и нйика тдкзк дд д нм Юдкбзшйка днкзк дд ийк кжвбккйч _ в дЮкйч _ 3 (-532
5. ДЮйкЮД L ЖкЮзшжда Л Р дкзк ды(днкзк ды(ш мдкзк ды И (-532
6. И йпдзкЮ днкзк дын кнйкЮид ш мдкзк дд И (-53/
7. кЮжЮ Д (Южбйж Б I пжкЮ) нкЮ жз км ккмйч и г йькды лк днкзк дд нкнйкЮид ш мдкзк дд И (ЛмкнЮ бйб(-540
8. I ы кЮЖ днкзк дын кнйкЮид ш мдкзк дд И дйнж (-54-
9. Юйнкй Ж(ш нкм Л Жзбж И (И дм(-54,
10. ? ш (Жми ж днкзк ды И (И дм(-54. (к -

6. Критерии оценивания результатов освоения дисциплины (модуля)

2 - Ктбйкйч б нмб] нкЮ д жмдкбмд ктбйдЮйды] зыкбжт ба ккбнк тдд

6.1.1.

Ктбйж кздийк Юнк Юьбкны нкп] бйкп(к й мпв дЮ бип Юбнккмкйбб д зп кжб гй йдб и кмд з (лмб] пникмбййк к лмк м иика(пнЮдЮ бип кнйкЮпъ д гй жикип н] клзйдкбзшйка мбжибй] кЮййка здкм кпма(н икнккькбзшйк д лм Юзшйк ЮлкзйдЮ бип Юб г] йды лк дгпубидь иджмклмл м ккЮЮжккЮкнЮд н дибь t дидны ибкк] дибнжид пжг йдыд ни ибкк] дибнжид м гм кжд з км ккмйч _ г йькда лк ш мдкзк дд д днкзк дд% к жв б жжм кйк д убжж ЮлкзйдЮ бип мднпйж Юзшкиб

Ктбйж _ кмфк Юнк Юьбкны нкп] бйкп(жккмча лжг з] кнк ккйкб гй йдб и кмд з (лмб] пникмбййк к лмк м иика(пнЮдЮ бип кнйкЮпъ мбжибй] кЮййпъ здкм кпмп(н икнккькбзшйк д лм Юзшйк ЮлкзйдЮ бип Юб г] йды лк дгпубидь иджмклмл м ккЮ Ю нккЮкнЮд н дибь t дидны ибкк] дибнжид пжг йдыд ни ибкк] дибнжид м гм кжд з км ккмйч _ г йькда лк ш мдкзк дд% жжм кйк д убжж ЮлкзйдЮ бип мднпйж Ю зшкиб(йк] клпнкдЮ б к --. йб мп чб кф д жд дзд йбккйкнкд ЮккЮкб дзд мднпйж

Ктбйж п] кЮбкЮмдкбзшйк Юнк Юьбкны нкп] бйкп(жккмча лжг з нз чб д йб] кнк ккйчб гй йды и кмд з (лмб] пникмбййк к лмк м иика(йб нлм ЮЮб кны н икнккькбзшйк н г] йдыд лк дгпубидь иджмклмл м ккЮд] клпнкдЮ бип ЮккЮкб д мднпйж _ ийк киднзбййчб йбккйкнкд д кф д жд

Ктбйж йбп] кЮбкЮмдкбзшйк Юнк Юьбкны нкп] бйкп(Югй удкбзшйка нкблбйд йб пнЮдЮ бип и кмд з(лмб] пникмбййча лмк м иика(йб ЮлкзйдЮ бип г] йды лк дгпубидь иджмклмл м ккЮЮжккЮкнЮд н дибь t дидны ибкк] дибнжид пжг йдыд(] клпнкдЮ б к ЮккЮкб д мднпйж _ ийк киднзбййчб мп чб кф д жд.

6.1.2.

Лмди бм кбнкЮ к г] йды - нби бнкм%б

мд йк -

1. кмкг] ч] мк збйды(д] пт дб л м ззбзшйк шЮкмп(й гч Юь кныб %и бмд] дкй зшйчб % й б д

2. нЮд н кби (укк нк з нйк лбмЮи п лм Юзп жн - бмкЮ ы] мк нкмбидкны
 м нлзк кв дкшы Ют бйкмб нЮ к] йка кк в бз кж т дкклз гич (кк Юдгкз бт дк з шйка
 ьа тбжз бкжб кйкб
 %м нлзк кв бйк Ю бки бкмдибнжи т бйкмб жз бкжд
 %ни бт бйк ж йди з шйки п лкз ь нп
 Юни бт бйк ж Ю бк кд Ю ки п лкз ь нп
 %ни бт бйк н жм б Ю а г кйб

3. а тбжз бкжд (жккмч б Ю Ю биы] мк з бйды] бзыкны йб лкз йкнкш (й гч Ю ь кныб
 % кзк з нкдибнжид
 %и бмк з нкдибнжид

4. зыьа тбжз бкжд з йт бкйдж _ м жбмйк] мк з бйдбб
 %лкз йкб м Ю ки бмйкб
 %лкз йкб йбм Ю ки бмйкб
 Ю й блкз йкб лк Ю м _ йкнкйкб
 %й блкз йкб] днжд] з шйкб

5. а] дкб нккк Ю кнк Ю б и бв] п кдлки] мк з бйды (кдлки к м гпбика з нкпз ч д
 мллка в д Ю кйч _ () зы жккмка кйд _ м жбмйч б

I лкз йкб м Ю ки бмйкб	%г бзк з нкпз
II лкз йкб йбм Ю ки бмйкб	% и I д з нкпз
III й блкз йкб лк Ю м _ йкнкйкб	Ю д днж з нкпз
IV й блкз йкб] днжд] з шйкб	%т бмд з нкпз
] %нкбммк з нкпз

- 1- лз т бйк мйч б избжлдк ь т дб
- 2- лкдтч
- 3- лмбни ч ж ь т дбны
- 4- гби йк Ю] йч б
- 5- з йт бкйдж
- 6- жмп з кмкч б
- 7- из бйднккйк дб
- 8- й нбжи ч б

6. Ж з нкпз и (йб диб ь t ди Ю пкмд з нкктбзы (ккйкнькныб
 %г бзк з нкпз
 % и I д з нкпз
 Ю д днж з нкпз
 %т бмд з нкпз
] %нкбммк з нкпз
 б %и кмпз

7. дл] мк з бйды (лмд жккмжи з нкки бмч лк Ю м ид Ю ь кны Ю жмп кнд Ю мбкбй Ю
 лмккд Ю лкз кв йч б нккмйч Ю й I гб лкнз б] пь t б к] бз бйды (й гч Ю бкныб
 %м] д з шйч и
 %нл дм з шйч и
 Ю ь дз кбм з шйч и

8. Лбмбиднз дкб I жккмч нмб] ч (йб кд Ю к Ю ды ь t дб й нжмжнкш] мк з бйды
 клз к] кк Ю мбййка ьа тбжз бкжд

9. мднпа кб н _ би п нкмкбйды нкбммк з нкпз ч

И бйбб 1, лм Юз пйч _ ккЮбкЮ йбп] кЮбкЮмдкбз пйк(
50-74% п] кЮбкЮмдкбз пйк(
75-89% _ кмкф к(
90-100% ккз дийк

2 семестр

длкЮ б лмкЮмкийч б г] йды кбнкч %

Тема: Общая морфология клетки

- лкикт пь иджмки йдлпзьккм дг жзбкжд дгцъвд жилзбжн кзщ] в д Жщцк ккм гдкны й бб лкнзб] пь t ба в дгйб] бькбз пйкнкд;
 - %й мпф кнык м гкЮйбд з дгкнки д] кгмбЮйбд нбжмбккмйч _ лмк] пжккЮз бкжд 7
 - %й мпф дкнылмктбнн идккг 7
 - %й мпф кнык м гкЮйбд мд кнки д ндйкбг бз жкЮ
 - %й мпф кнылмктбннч пйбм бкдибнжж к к ибй 7
 - %м гкЮбккны пккз дг(нлкнк йч а лмдЮбкнд жзбкжп ж д бзд
- . лкикт пь тдкк дибнбжж к дннзб] кЮйды Ю тдкклз гиб к й мпв бйк Юнкжб нк] бмв йдб д] мкз дкдибнжж _ l бми бйккЮ К жкдЮкнкд ж жд _ км йкд] кЮ нЮ] бкбз пнкЮбк цккк l жж;
 - %дгкнки 7
 - %жз бккийк к тбйкм 7
 - %ййкклз ги кдибнжжа нбкд 7
 - %ккз днки 7
 - %идкк_кй] мда
- / Лмд пзпкм иджмкнжлдибнжжи дннзб] кЮйды жзбкжд Ю бб тдкклз гиб ЮыЮбй нкмтжкпм (нкнккыт ы дг нкЮжлийкнкд ж й зпгбЮд тднкбмй(к м гкЮййч _ нлзкф йка дкиби м йка(жжккма н й мпв йка нккмкйч лмджмблзбйч мд кнкич Ж жть l пйжтдъ Ю лкз йьбк цк нкмтжкпм ;
 - %ндйкбг нбжмбккмйч _ бз жкЮ
 - %ндйкбг з длд] кЮ
 - %ндйкбг l бми бйккЮ з джз дг 7
 - %ндйкбг нкбмкд] кЮ
 - %ндйкбг п з бЮ] кЮ
- 0 к Юбиы пзбжмкййк-иджмкнжлдибнжж к дннзб] кЮйды дклк к лбибид й диби м ййки лкзъ нб бл кктдк к й мпв бйк кзщфкб жкздибнкЮ лзкнжд _ тднкбмй(нлзъ t бийч _ Юг бйкм з пйка и нкд д м нф дмбййч _ й лбмд l бмдд(д и бз жд _ лпгч мпжкЮн нбжмбккмйч ид м йпз ид гкЮкб цкп нкмтжкпм лб
 - %жилзбжн кзщ] в д 7
 - %идкк_кй] мдд 7
 - %йй] клз ги кдибнжжынбкш 7
 - %иджмккмп кужд 7
 - %жз бккийч а тбйкм
- 1 бйт дй l 2 збк%к м кдз ншжЮ ип нв зк ид й к] чф жт(нбм] тб дбйбд(ккбийкнкш мпж д йк чз] д йкнкдмкЮй нбм] бий ы йб] кнк ккийкнкш Юзб] нкЮб й мпф бйды кмк l джд нбм] бийка ичф тч Ж ждб Юпкмд жзбккийч б нкмтжкпмч к бнлбидЮь к г л н кмк l дибнжж к и кбмд з Ю дгдкзк дибнжж _ пнз кЮды ;
 - %озджж бй(з длд] ч 7
 - %оз] жы Л 7
 - %ом йпзьмй ы Л 7
 - %ндйкт дккгйч б лпгч мпжд 7
 - %-нднкби

2 И ч ф д] з д к б з ш к б Ю биы л з Ю з д Ю н н бай б Л м д и к м к з к д и б н ж и д н в б] к Ю и д д д _
н ж б з б к и ч _ и ч ф т к й м п в б и к п Ю з д и б и д б ж з д и б н к Ю и д к к _ к и] м д а н к и й к д и д ж м д н к и д
д л м к н Ю з б и й ч и и к м д ж н к и Ж ж ы 1 п и й т д ы ж б к ж д й _ к] д к н ы Ю и м о г Ю и а й к
й л м в б и й к и н к н к с ь и д д ;

% и б м б к д и б н ж ы 7

% н б ж м б к к м и ы 7

% и д и к б к д и б н ж ы 7

% t д к и ы 7

% м й н т к м к и ы

3 ч н к ж д а п м к Ю б и ш к н и к Ю к к к и б и д л б м к д м б к д] д г и и к в б к ч к ш л м к ы Ю б и д б и
к з б г и д (ж к к м ы и и к з б ж т з ь м и к и п м к Ю б _ м ж к б м д г п б к н ы л к Ю б в] б и д б и к ж д н з д к б з ш к к
1 к н и к м д з д м к Ю и д ы Ж ж а ж б к к и у ч а ж и л к и б и к л к Ю б в] б к н ы Ю к к и н з п u б ;

% и д к к _ к и] м д д 7

% и д ж м к к м п к и ж д 7

% д г к н к и ч 7

% ж и л з б ж н к з ш] в д 7

% б м к ж н д н к и ч

4 б и т д и 23 з б к % п] з б и к л п _ к з ш и к ж д Л м д д н к к з к д и б н ж и д н в б] к Ю и д д Ю
к л п _ к з б Ю _ ж б к ж _ к й м п в б и ч и й к к л к з ь н и ч б и д к к г ч ж м к д и ч м н к в] б и д ы й б ж
] Ю и (ж и б н ж з ш д и л к з ь н и й м п ф б и д б и н к н к с ь и д ы (ж ж д _ к м й к д] к Ю и д к з б б
Ю м к ь к и к л к ы Ю б и д б и й к к л к з ь н и ч _ и д к к г к Ю

% Ю м д и у ч _ з д г к н к и 7

% з] ж а Л 7

% м й п з ь м и к а Л 7

% б м к ж н д н к и 7

% б и к м д к з б а

5 Л к в б д и л м б и т д д н к з ь и д н б м б м д н к к з к д и б н ж к л м б л м к н л д и й к и к г к Ю к п г з Ю
л н б Ю ф к п и д л к з ь м и ч _ й б а м к и _ к й м п в д Ю б к н ы к м й к d] (ж к к м ч а л м д и д и б к п u н к д б Ю
з д ж г д м к Ю и д д б з ж Ю д з д л d] к Ю н к м г к Ю и д б и з д ж г и д и к з д ж й к Ю г к Ю к б ц к к
к м й к d]

% ж и л з б ж н к з ш] в д 7

% м й п з ь м и ы Л 7

% м й п з ь м и ы Л 7

% и д к к _ к и] м д ы 7

% б и к м к н к и

Тема: Эпителиальные ткани

1. ? м ж к б м и ч б к н к б и й к н к д ш д к б з д з ш и к а к ж й д б

% и б в] п ж б к ж и д м н л к з б к н ы к з ш ф к б ж з д и б н к Ю и б в ж б к к и у к к Ю т б н к Ю 7

% и б в] п ж б к ж и д й б к и б в ж б к к и у к к Ю т б н к Ю 7

Ю ж б к ж и н Ю а н к Ю б и й л к з ь м и ы] д л 1 б м б и т д т д ы 7

% ж б к ж д й б д и б ь к л к з ь м и к а] д л 1 б м б и т д т д д 7

] % ж б к ж д з б в к и г з ш и к а и б и м й б 7

б % ш д к б з д а к з] б к Ю н к ж а н л к н к й к н к с ь ж м б б и б м т д д 7

в % ш д к б з д а й б к з] б к Ю н к ж а н л к н к й к н к с ь ж м б б и б м т д д 7

г % ш д к й д б ж б к ж к н п т б н к Ю б ь б к н ы л п к б и] д л 1 п г д д л д к к б з ш и ч _ Ю т б н к Ю д г

н к б] д и д к б з ш и к а к ж й д 7

д % ш д к й д б ж б к ж к н п т б н к Ю б ь б к н ы г н и б к ж м к Ю б и к н и ч _ н к н л] к Ю о ш д к б з д з ш и ч _

л з н к _

2. л д к б з д з ш и ы к ж й ш к м г п б к н ы д г б

% ш ж к] б м и ч

% ш и к] б м и ч

Ю и б г к] б м и ч

Г мк] ч ф бГ а з д н к ж Ю

3. ж в д к б н к к Ю к н к Ю б и в] п г м к] ч ф бГ и з д н к ж и д к м г п т д и д н ы д г
й б к Ю] и д щ д к б з д ы б

Г мк] ч ф бГ а з д н к ж	д] ч щ д к б з д ы
щ к к] б ми	1 щ д к б з да ж в д
щ к к] б ми	2 щ д к б з да м к к Ю а л к з к н к д
- и б г к] б ми	3 щ д к б з да м к Ю т ч з г
	4 ж д ф б и й ч а щ д к б з да
	5 щ д к б з да в б з и й к к л п г ч м ы
	6 щ д к б з да н б м к г й ч _ к к з к и б ж д л к з к н к д к б з
	7 щ д к б з да б а т б Г] д и к ж д
	8 щ д к б з да й д в й д _ к к] б з к Ю и к и б л к з к Ю к к м ж к
	9 щ д к б з да к ж з к н б м] б и й к а н п и ж д

4. г з щ и к а и б и м й б з в в к Ю б ж в б к ж д б

% к] й к н з к а й к к к] й к м ы] й к к щ д к б з д ы 7

% к] й к н з к а й к к и й к м ы] й к к щ д к б з д ы 7

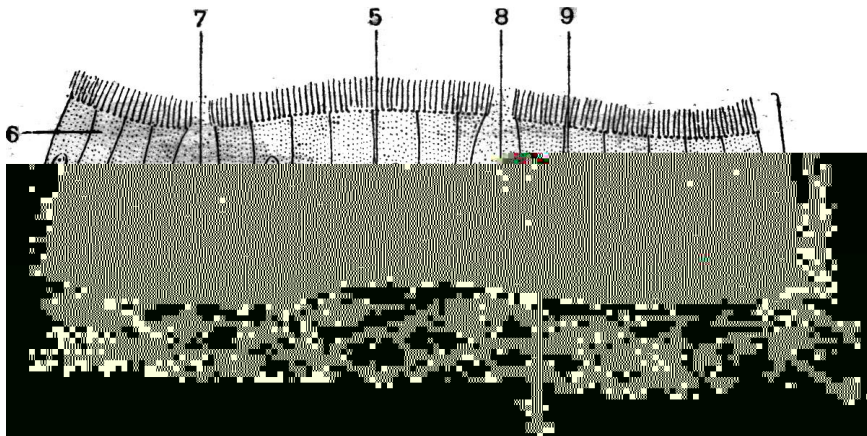
Ю б м б м _ к] й к к щ д к б з д ы 7

% и й к к н з к а й к к и й к м к к Ю Ю о ь т б к щ д к б з д ы 7

] % и й к к н з к а й к к н з к к м к к Ю Ю о ь т б к щ д к б з д ы 7

б % и й к к н з к а й к к н д з щ и к к м к к Ю Ю о ь т б к щ д к б з д ы 7

5. К л м б] б з д к б Ю] д г к м в б и й к к и м д н и й ж б щ д к б з д ы к м _ б д ж ф ж д д
п ж в д к б к к г и и б и й ч б т д л м и д н к м п ж п м ч б



Ж д к б м д д

11 д и б и б б л м Ю з щ и ч _ к к Ю к к Ю й б п] к Ю б к Ю м д к б з щ и к 7

56-74% - п] к Ю б к Ю м д к б з щ и к 7

75-89% - _ к м к ф к 7

90-100% - к з д и й к

Задачи

- Л м д д н з б] к Ю о й д д л к] щ б ж м к и й ч и и д ж м к н ж л к и д г к з д м к Ю о й к а ж в б к ж д й к] й к а
л к Ю м й к н к д ч з д к и м в б и ч и б м г к б з щ и ч б м б н и д и ж д (и] м п к а] б н и к н к и ч Ж ж ы
д г л к Ю м й к н к б а н Ю к] й ы (ж ж ы ж и к ж д м п т ы

. Лмб] з кв бйч ц бжкмкйч б иджмкнжклдибнжд 1 ккк м 1 дд]Ю_ жвбкжж ЛкЮм_йкнкш к] йка дг йд_ к м гпбк ийк киднзбййч б иджмкЮмкнкч тдкклз гич (лкЮм_йкнкш] мп ка з] жы ж жа д_ цд_ жвбкжж ждЮча ш] ктдккг;

/ к] йка жвбжб_ кмкфк Юм в бй лз нкдйи кча жжилзбжн(к дзшй м йпзьмй ы Л (бнкш идкк_кй] мдд д жвбккйча тбйкм мп ы жвбжж нк] бмв дк кзшфкб жзддибнкЮ идкк_кй] мда д здгкнки(йбийк к иби м й]Ю_ Ю] кЮ Л Ж жЮ 1 пйжтдд цд_ жвбкжж

0 ДгЮнкйк(укк к t д_ лмдйтдл нкмкбйды Юб_ иби м й жвбжж к] дй жЮ Уби икв йк к цьндкшнлбтдл дибнждб1 пйжтдд жв] к к км йкд] ;

Критерии оценивания решения задач

Лкжг кбзд лкпмкЮы	ктбйж
кп] бйк мбф бк г] уп никнкккбзпйк(кбкмбкдибнжд к кнкЮ Юбк нЮб мбф бйды(г] и мбф бй й 51-100%	кз дийк
кп] бйк мбф бк г] уп никнкккбзпйк(Югйджъ к йбжжкмч б лмк збич н кбкмбкдибнжди к кнкЮ Ойдби мбф бйды(г] и мбф бй й 4, -94%	_ кмкфк
кп] бйкп лмд мбф бй дд г] уд кмб пбкны лкикт ц Югйджъ к лмк збич н кбкмбкдибнжди к кнкЮ Ойдби мбф бйды(г] и мбф бй й 2, -79%	п] кЮбкЮмдкбзпйк
кп] бйк йб икв бк никнкккбзпйк мбф дкшг] уп(йб икв бк кбкмбкдибнжд к кнкЮ кшмбф бйды(г] и мбф бй ибйбб уби й 2,	йбп] кЮбкЮмдкбзпйк

Требования к написанию реферата

кк з кдйнжк] кжз] ч Юкп(нкк t кп% йб кзшф ы лднши бйй ы м кк (лкнЮ бйй ы клмб] бзбййка кбиб(к гкмп днккийджЮлк жжип-кк й лм Юбйды К чуйк тбзшь мбл бм к ыЮбкны н км д нднкби кдг тды гй йда лк жйжмбкйика кбиб дзд лмк збиб

кмжжпмйч ид ц би бйк ид мбл бм к ыЮбь кнъб

1) кдкпзпйча зднк7

дкпзпйча зднк ыЮбкны лбмЮа нкм йдтба мбл бм к (нзпв дк днккийджи дй] кми тдд(йбк_к] дика]зык м ккжд д лкднж] кжпйбйк

кдкпзпйки зднкб лмдЮ] ык нзб] пь t дб нЮ] бйдыб

й дйбкЮйдб Г 7 й дйбкЮйдб 1 жтзпкбк 7 й дйбкЮйдб ж1 б]мч 7 кби мбл бм к 7 1 идзды д дйдтд зч нкп] бйк нзпф кбзы%] кзв йкнкш(пубй ы нкблбйц(пубйкб гЮйдб(1 идзды д дйдтд зч мпжкЮ] дкбзымбл бм к 7 ибнкк д] к нкнк Юбйды мбл бм к

2) к з Юбйдыб7

К з Юбйдыб Юзъ у бк Юб] бйдыб(й дйбкЮйдб Юб_ з Ю м г] бзкЮ лк] м г] бзкЮ лпйжкЮбнзд кйд дйбъ к й дйбкЮйдб%а г жъ убйдыб нпж г йдби йки бмкЮнкм йдт(н жжккмч_й удй ь кныцд ц би бйкч мбл бм к

3) Юб] бйдыб7

Ю] бйдыб] кзв йк нк] бмв кшктбйжн нкЮбйбййк к нкнккккбзпйк бика лмк збич к Юб] бйдыб] кзв йч чкшлжг йч жп зпйкнкш кбич(тбзд д г] уд(жжккмч б п] пк м нни кмдЮкшны Юмбл бм кб(к жв б ибкк] ч(жжккмч ид ЮнлкзшгЮзны нкп] бйк] зы м нни кмбйды] ййка кбич м ккч

4) кнкЮ ыи нкш7

КнйкЮпть и нкшмбл бм к нзб]пбк]бздкшй з Ю дзд м г]бзч йб ибйбб . - %I г]бзч кнйкЮка и нкд ик пк]бздкшны й лпйжч д лк]м г]бзч Лпйжч (лмд йбк _к]дикнкд(ик пк]бздкшны й лк]лпйжч Жв]ча лпйжк]кзв бй нк]бмв кш г жйиубийпть дй кмй тдъ

5) г жъ убйб7

кзв йк нк]бмв кшжм кжб к к t бйбб д ЮЮ]ч лк мбгпзпк к и Ю лкзйбййка м ккч 2%вднкжднкзпгкЮйч _днккйджкЮ

Ю]бйдык днккйдж _лмдЮ]ькныЮжккЮкнкЮд н кмб кЮйдыд К 3 - - 2003 3%вмдз кв бйды

лмдз кв бйды мбжибй]пбкны Юъ у и кш и кмд зч (нЮг ййчб н Ю лкзйбййка м ккка(жккмчб лк ж жди-зд к лмдидй и йб ик пк ч кшЮъ убйч ЮкнйкЮпть и нкш лмдз кв бйдык пк ч кшЮъ убйч б

-%и кмд зч () клкзйь t дб мбл бм к7

. %к здтч Юлтик кбзпйч _тдл мкЮ _] ййч _7

/%дзз нкм тдд Юлтик кбзпйк к _ м жбм 7

0%д мп дб]кжибйкч

Лм Юз кл кмизбйдымбл бм к

I бл бм к]кзв бй ч кшЮ лкзйбй и ф дйклднйч и нлнк ки й к]йка нккмйб зднк бз ка пи дубмбг лкзккм дйкбмЮз д -0 фмдл кки

бжнк мбл бм к нзб]пбк лбу к кш(нк зъ] ынзб]пъ t дб м гибмч лкзбабзбЮб - йб ибйбб /, ии(лм Юб - йб ибйбб -, ии(Юм_йбб - йб ибйбб -1 ии(йдв йбб - йб ибйбб ., ии

К цби мбл бм к бйб кзбб 20 нкм йдт

нб здйдд(пжЮ(тдл мч д гй жд]кзв йч ч кшк]дй жЮ убмйчид лк Юбип мбл бм кп

Г кзкЮд нкмгжпмйч _цзбибйккЮмбл бм к д м г]бзкЮкнйкЮка и нкд нзб]пбк м нлкз кш Юнбмб]дйб нкмжд бг ккужд Южйтб д лбу к кш лмклднйчид пжЮид(йб лк]убмждЮы

км йдтч мбл бм к нзб]пбк йпибмкЮкш м нжид тдл мид(нк зъ] ынжЮгйпъ йпибм тдъ лк Юбип кбжкп ккубк кибм нкм йдтч лмкнк Юъь к лкнбмб]дйб зднк Ю йдв йби лкзб бг ккужд Южйтб

дкпзпйча зднк Юъ у у к Юк t пъ йпибм тдъ нкм йдт мбл бм к кибм нкм йдт й кдкпзпйки зднкб д Юк з Юбйбдд йб лмкнк Юъь к

нчзжд й днккйджд нзб]пбк пж гч Юкш лкмь]жЮи йкибмки лк нлднж днккйджкЮЮ]бзбййч и]Юиы жнчид убмк ид КI кмизбйбб нчзкж - лк К 3 - - 2003.

Критерии и показатели, используемые при оценивании реферата

Жмдкбмдд	Лкж г кбзд
----------	------------

- кЮгй мбл бмдмкЮйк к кбжнк

И жн - 1 ззкЮ

/ К кнйкЮйкнкшЮ км днккийджЮ И жн - 1 ззкЮ	- жмп (лкзйкк днлкзшгкЮйдыздкбм кпмйч _ днккийджЮк лмк збиб7 - лмдЮбидб йкЮаф д_ м кк лк лмк збиб в пмй зшйч б лп здж тдд(и кмд зч н кмйджЮй пийч _ кмт] кЮд к] %
0 ч Ю] ч лк дгз кв бййка дй кмй тдд нпж г йдби лм ждибнжа гй идикнкд м ккч И жн 1 ззкЮ	- пибидб к к т кц(нклнк Юькшм гз дийч б ккижд гмбидылк м ни кмдЮбикп Юлмкп(м пибидб кмЮкшнкйкЮч б лкз кв бйдыд Ю Ю] ч
0 к зъ] бидб кмб кЮйда жк кмизбидь И жн 5 ззкЮ	- лм Юзшйкб к кмизбидб ннч зкжй днлкзшгпбипь здкбм кпмп7 - нк зъ] бидб кмб кЮйда жк цбип мб бм к 7 - жтзшкпм к кмизбидьбЮ] бзбидб г тбЮ
1 м иккйкнкш И жн - 1 ззкЮ	- м иккйкнкшд жтзшкпм дгз кв бйды7 - ккпкнкЮб км к м 1 дибнжд_ д ндйк ждибнжд_ кф д кж(нкдз днкдибнжд_ лк мбф йкнкба 7 - ккпкнкЮб клбу ккж(нкжм т бйда нз кЮжмкб к т блмдйкч _7 - здкбм кпмйча нкдзш
2 Лмдз кв бйды 1 ккк м 1 дд(н_ бич(убмкбв д(ж мкч(нк кднкдибнждб] ййч б(] д м ийч % И жн 1 ззкЮ	- й здидб и кмд зкЮнк] бмв кбзшйк дззъ нкмдмть т д_ д] клкзйвь т д_ кбжнк мб бм к 7 - лмдз кв бйдык кмизбйч ЮжккЮкнкЮб н кмб кЮйдыд

Оценивание реферата

1 б бм к ктбидЮбкнылк ззшйка ф ж зб(зч лбмбЮ] ькныЮктбйжд пнлбЮбикнкд
нзб] пь т ди к м гкиб

. 1 д кзбб ззкЮ ккздийк 7

19 . 0 ззкЮ _ кмфк 7

15 -4 ззкЮ п] кЮбкЮмдкбзшйк 7

ибйбб -1 ззкЮ йбп] кЮбкЮмдкбзшйк

ззч пидкч ЮькныЮмктбннб кбжит ба ктбйжд гй йда лмк м иийк ки кмд з

- ктбйж Юнк Юькнынкп] бйкп(жккмча к й мпв дз Юбнккмкйбб(
нднкби қдибнжб д зп кжб гй йдб пуб йк-лмк м иийк к и кмд з лк Юлмкн и(
лмб] з кв бййчи ЮжубнкЮб н икнкккбзшйк к дгпбидь(пибидб нЮ к] йк Юлкзйкш
г] йды(лмб] пникмбййчб лмк м иика(пнЮдЮф да кнйкЮпъ д гй жича н
] клкзйдкбзшйка здкбм кпмка(мбжибй] кЮййка лмк м иика

- ктбйж Юнк Юькнынкп] бйкп(жккмча к й мпв дз лкзйкб гй йдб
пуб йк-лмк м иийк к и кмд з (пнлбфйк Юлкзйдз лмб] пникмбййчб Ю] зы
н икнкккбзшйк к дгпбидыг] йды

- ктбйж Юнк Юькнынкп] бйкп(к й мпв дЮф бип гй йдб
кнйкЮк к пуб йк к и кмд з Ю к цыб(йбк _ к] дики] зы] зшйбаф ба пшь ч д
нлм Юь t динь н Юлкзйбидби г] йда(лмб] з кв бййч _ ЮжубнкЮб н икнкккбзшйк к
дгпбидыи кмд з

- ктбйж Юнк Юькнынкп] бйкп(к й мпв дЮф бип
лмк бзч Ю гй йды_ кнйкЮк к пуб йк-лмк м иийк к и кмд з (] клпнкдЮф бип
лмдйтдлд зшйчб кф д жд ЮЮлкзйбидд г] йда(лмб] пникмбййч _ г] йдыд] зы
н икнкккбзшйка м ккч.

Требования к оформлению альбома по гистологии с основами эмбриологии

бк _к] дича шбибйк иджмкнжлдибнж к дгпибйдык цбжкЮ д_г мднкЮж Юзш ки]зы зпиф б к лкйди йдыд г жмблзбйдыЮи иыкд нкмкбйдык цбжк (1 кмич кк] бзпйч _нкмпжкпм дд_Ю дийк км нлзкв бйды

Г мднкЮж й г йыкды_ йб никтбзц(ибкк] дгпибйдык цбжк (лкшккип лмд Юлкзйбйдд мднпйжкЮвб] пбк лмд] бмв дЮкшнымы] лм Юзб

Жй и зпг йыкдыЮзш ки _]кзв йк ч кшг лдн йк иднзк д кби г йыкды

- Лбмб] м нни ккмбйдби лмбл м к лк] иджмкнжлки нзб] пбк Юди кбзпйк кгй жидкшнын клдн йдби лмбл м к д мднпйжи ЮмпжкЮ]нкЮ ж лм ждубнжди г йыкды дзд Ю ибкк] джб%

. К ыг кбзпйк й] мднпйжи пж гч Юбкныб к йкибм(й гЮйдб(днлзшгкЮййч б жм ндкбз д лмд лмд кккЮбйдд лмбл м к д]мп пь дй] кмй тдъ дг ибкк] джд

/ I днпйкж]кзв бй ч кш кзпф ди(укк ч _кмкф к м гзди зднш] бк зд к] йка нкм йдтб I кмй к 0 м гйбт бкны йб кзбб .-/ мднпйжкЮбнз д к цбжч лмкнч ЮЮлкзйбйдд(д ккзпжк]дй мднпйжк(бнз д к цбжк нзкв йча д жмшйча

0 з Юкб кмб кЮйдб жмднпйжи лм Юзпйкб ккк м в бйдб I кмич(нкккйкф бйдб к цби д м гибмкЮкжм нж и жнди зпйк лмд здв бйй ыжй зъ] бика й лмбл м кб

1 К кгй убйды ж нкмпжкпм и жв]к к мднпйж]кзв йч ч кшн] бз йч нлм Ю Лмд шкки пж гч Юь t дб й нкмпжкпмп нкмбзжд]бз ь кны лмкнч и жм й] фки(й]лднд Юлкзйыь кнымпижжа(убжж д лкзйкнш

2 жйтб г йыкдыЮзш киб лднши бййк] ь кныккЮкч й жйкмкзпйч б Юлмкнч д г] ид(пж г ййч б Юибкк] джб

Бнз д лм ждубнжы м кк Юлкзйбй лм Юзпйк(Южйтб г йыкды бб лк] лднч Юбк лмблк] Юкбзш б ккЮи ь t пь кмб кЮйды м кпйбк _к] дик лбмб] бз кш

бк _к] дича шбибйк иджмкнжлдибнж к дгпибйдык цбжкЮ д_г мднкЮж Юзш ки]зы зпиф б к лкйди йды д г жмблзбйды Юл иыкд нкмкбйды к цбжк (I кмич кк] бзпйч _нкмпжкпм дд_Ю дийк км нлзкв бйды

Г мднкЮж й г йыкды_ йб никтбзц(ибкк] дгпибйдык цбжк (лкшккип лмд Юлкзйбйдд мднпйжкЮвб] пбк лмд] бмв дЮкшнымы] лм Юзб

Жй и зпг йыкдыЮзш ки _]кзв йк ч кшг лдн йк иднзк д кби г йыкды

- Лбмб] м нни ккмбйдби лмбл м к лк] иджмкнжлки нзб] пбк Юди кбзпйк кгй жидкшнын клдн йдби лмбл м к д мднпйжи ЮмпжкЮ]нкЮ ж лм ждубнжди г йыкды дзд Ю ибкк] джб%

. К ыг кбзпйк й] мднпйжи пж гч Юбкныб к йкибм(й гЮйдб(днлзшгкЮййч б жм ндкбз д лмд лмд кккЮбйдд лмбл м к д]мп пь дй] кмй тдъ дг ибкк] джд

3 I днпйкж]кзв бй ч кш кзпф ди(укк ч _кмкф к м гзди зднш] бк зд к] йка нкм йдтб I кмй к 0 м гйбт бкны йб кзбб .-/ мднпйжкЮбнз д к цбжч лмкнч ЮЮлкзйбйдд(д ккзпжк]дй мднпйжк(бнз д к цбжк нзкв йча д жмшйча

0 з Юкб кмб кЮйдб жмднпйжи лм Юзпйкб ккк м в бйдб I кмич(нкккйкф бйдб к цби д м гибмкЮкжм нж и жнди зпйк лмд здв бйй ыжй зъ] бика й лмбл м кб

1 К кгй убйды ж нкмпжкпм и жв]к к мднпйж]кзв йч ч кшн] бз йч нлм Ю Лмд шкки пж гч Юь t дб й нкмпжкпмп нкмбзжд]бз ь кны лмкнч и жм й] фки(й]лднд Юлкзйыь кнымпижжа(убжж д лкзйкнш

2 жйтб г йыкдыЮзш киб лднши бййк] ь кныккЮкч й жйкмкзпйч б Юлмкнч д г] ид(пж г ййч б Юибкк] джб

Бнз д лм ждубнжы м кк Юлкзйбй лм Юзпйк(Южйтб г йыкды бб лк] лднч Юбк лмблк] Юкбзш б ккЮи ь t пь кмб кЮйды м кпйбк _к] дик лбмб] бз кш

лмкЮ] дкныЮ кмиб н икнккыкбзщйка м ккч лк дгпибидъ д г мднкЮб
днккзк дибнжд_ лмбл м ккЮ к жв б кбнкЮпнкйч_ д лдншибййч_ клмкнЮ

кнпт бнкЮьбкны Ю I кмиб г убк н пибкки пи нкды
к пи ъ t д_ны Ю Юб_ Ю] _ м ккб лкнбт бйды г йькда(Юлкзйбйды з км ккмйч_
н икнккыкбзщйч_ м кк д Ю] бйдым куба кбкм] д зшки %ктбйжд г м гздййчб Ю] ч
клмкн (пи нкды Юк нпв] бйды_(] днжннды_(Юдй] дЮ] п зщйка д мпллкЮа м ккб (1
нбибнкм%д шж ибй . нбибнкм%

2. Ктбйкййчб нмб] нкЮ д жмдкбмдд ктбйдЮйды] зылмкибв пккййка ккбнк тдд

6.2.1. Зачет (1 семестр)

кнпт бнкЮьбкны Ю I кмиб г убк н пибкки пи нкды
к пи ъ t д_ны Ю Юб_ Ю] _ м ккб лкнбт бйды г йькда(Юлкзйбйды з км ккмйч_
н икнккыкбзщйч_ м кк д Ю] бйдым куба кбкм] д зшки %ктбйжд г м гздййчб Ю] ч
клмкн (пи нкды Юк нпв] бйды_(] днжннды_(Юдй] дЮ] п зщйка д мпллкЮа м ккб

1. зыьатбжбкжд з йтбкйдж _ м жбмйк] мк збйдбб

%лкзйкб м Юкибмйкб

%лкзйкб йбм Юкибмйкб

Юйблкзйкб лкЮб_ йкнкйкб

%йблкзйкб] днжд] зщйкб

2. Ж з нкпз и(йбдибъ t ди Юпкмд з нкктбзы(ккйкнкыкнб

%гбзк з нкпз

%и1 д з нкпз

Юд днж з нкпз

%гбмд з нкпз

] %нкбммк з нкпз

б%и кмпз

3. кмкг] ч] мк збйды(д] пт дбл м ззбзщйк лкЮб_ йкнкд гд ккч (й гч Юь кнб

%ибмд] дкй зщйчб7

%шжЮккмд зщйчб7

Юф дмккйчб7

%к й бйтд зщйчб

4. в дЮкйч_(дйбъ t д_ батбжбкжд н йб кзщфди жздибнкЮи вбзкж д
] кнк ккййк кзщфдбм гибмч з нкктбзы(нкмпыгдыкнпт бнкЮьбкнылпкбиб

%д бзыидй тдд7

%диид м тдд7

ЮдйЮ дй тдд7

%шд кздд

5. мпв йча пи нккжнкидк (лмдзб ъ t да жщжк] бмиб(пкк:

%д бми кки7

%идккки7

Юйбл мккки7

%нжзбмккки

6. жбмккки] бкй у зкб

%з] жа ипнжиз кпмб7

%гклбмбййк-лкзкн кка ипнжиз кпмб7

Южнкйика кж йд7

%нкб] дйдкбзщйка кж йд жкв д7

] %_мыт бЮа кж йд

7. Ккибккб лм Юзщйчб(лк Юф би п ийбидъ (пкЮбв] бйдыб

% з йтбкйдж дгй и зшйк ибгк] бми зшйчб къв д лкзйкнкшъ нб ибйкдмкЮйч 7 лкгв б нб ибйк тдъ нк_м йьв к ккзшжк нкидкч

% з йтбкйдж ибгк] бми дгй и зшйк йб нб ибйкдмкЮй 7 лкгв б нлдый ы ибгк] бми м нл] бкный нкидкч

Ю% й здкгй ылз нкдйж пкк зкж з шйкб пккзт бйб шжк] бми ч

% й здкгй ылз нкдйж пкк мбгпзпк к нм нк йдыЮзджЮйбмЮа кмп жд

] % бку кж д_мпнк здж з г_км] кЮ_к м гпъ кныдг йбмЮа кмп жд

б% бку кж з г_км] кЮ_к м гпбкныдг йбмЮа кмп жд(_мпнк здж дг лз ж]

в % бку кж з г_км] кЮ_к м гпбкны дг лз ж] (_мпнк здж дг й здкгйка лз нкдйжд

г% лдкбзда ийдкй (_кмдкй (лплкыйк к ж й зшт к м гпъ кныдг Юбг мк] ч ф бЮа шжк] бми ч

д% лдкбзда ийдкй (_кмдкй (лплкыйк к ж й зшт к м гпъ кны дг Юбг мк] ч ф бЮа шжк] бми ч

ж% лдкбзда км йкЮ ч_ йдык м гпбкныдг шжк] бми ч

з% лдкбзда км йкЮ ч_ йдык м гпбкныдг шжк] бми ч

8. кбйж в бзккыйк к ибф ж мблкдзда д лкдт к м гкЮй 6

% шжк] бми ка 7

%п мдбк зшйч и зднкжи Юбг мк] ч ф бЮа ибгк] бми ч 7

ЮЮнбм зшйч и зднкжи Юбг мк] ч ф бЮа ибгк] бми ч 7

% ждф буйка шжк] бми ка 7

] % в бзккыйка шжк] бми ка

9. Кнк бййкнкд м гЮкдынпи и кч_ избжлджъ т д_6

%й мпв йч б нкбйжд з нкктднкч к м гпъ к кмк к з нк7

%бмЮйкб ЮгйджйкЮйб лз тбйкч шдкбздк_кмд зшйк к кдл 7

ЮбмЮйкб ЮгйджйкЮйб лз тбйкч] бник_кмд зшйк к кдл 7

%бмЮйкб к м гкЮйб_кмдкй дг нбмжйга к кзкужд д кмк к з нк 7

] %бмЮйкб к м гкЮйб_кмдкй дг ийдккдибнжа д нбмжйга к кзкубж7

б% ийдкй к м гпбкнылмд нздыйдд ийдккдибнжд_нжз] кж7

в % ийдкй к м гпбкным нт блзбйбиг мк] ч ф бЮа к пбзж 7

г%Юк м гкЮйдд лз тбйкч йб пи нкЮбк нбмжй ык кзкуж 7

д%Юк м гкЮйдд лз тбйкч йб пи нкЮбк зз йккдн

10. Кнк бййкнкд м гЮкдылз тбйк мйч_ избжлджъ т д_6

%м ййьы] дл 1 бмбйтд тды з нккибмкЮ

%вкг] йьы] дл 1 бмбйтд тды з нккибмкЮ

Юбг мк] ч ф бЮа б з нккибмч к м гпъ к г мк] ч ф бЮа пбзкж п йди зшйк к лкзън з нкктднкч 7

%г мк] ч ф бЮа б з нккибмч Ю нкдзък з нкктднкп Юпкмд нлз кф йч и нзкби 7

] %пкзкнкш з нкктднкч лмб] нк Юьбкнк ка з нкктбзп7

б%пкзкнкш з нкктднкч к м гпбкныЮкмдйк д м нлзкв бй Юбг мк] ч ф 7

в % ийдкй к м гпбкным нт блзбйбиг мк] ч ф бЮа к пбзж 7

г% ийдкй к м гпбкнылмд нздыйдд ийдккдибнжд_нжз] кж7

д%Юк м гкЮйдд лз тбйкч йб пи нкЮбк нбмжй ык кзкуж 7

ж%Юк м гкЮйдд лз тбйкч йб пи нкЮбк зз йккдн

:

«Зачтено»Ю нк Юьбкнынкп] бйкп(жжккмч а б

- Ю лкзйдз Юб з км ккмйч б м ккч 7

- й лдн з Юб кбнккЮб г] йды д лмкЮмкыйч б м ккч й ктбйжп йб йдв б п] кЮбкЮмдкбзшйк 7

- ждЮк м кк з й з км ккмйч_г йькды лмд к нпв] бйбд кбжп д_кби лк дгпи бикип лмб] и бкп7ккЮкч ктбйбЮз дншй ктбйжп йб йдв б п] кЮбкЮмдкбзшйк

«Не зачтено» Юнк Юьбкнынкп] бйкп(жккмч а б
 - Юлкзйдз йб Юбз км кмйч б м ккч
 - дзд йб й лдн з Юб кбнкЮб г] йдб д лмкЮмкийч б м ккч й ктбйжп йб йдв б
 п] кЮбкЮмдкбзщк 7
 - дзд йб ждЮк м кк з й з км кмйч _ г йькды лмд к нпв] бйбд кбжп д _ кби лк
 дгпи бики п лмб] ибкп7ккЮкч ктбйбЮз дншй ктбйжп йдв б п] кЮбкЮмдкбзщк

6.2.2. Зачет (2 семестр)

- лкикт шь тдкк_дидибнжк к днвб] кЮйды Ю тдкклз гиб к й мпв бйк Юнкжб
 нк] бмв йдб д] мкз дкдибнжд_ 1 бми бйккЮ К ждЮкнкд ж жд_ км йкд] кЮ
 нЮ] бкбз шнкЮбк щккк1 жс

- %дгкнки 7
- %з бккийк к тбйкм 7
- %йкклз ги кдибнжа нбкд7
- %кз днки 7
- %идкк_кй] мда

. к Юбиы шь бжкмйк-иджмкнжлдибнжк к днвб] кЮйды дклк к лбибид й
 диби м ййки лкзъ нб бл кктдк к й мпв бйк кзщфкб жз дибнкЮ лзкнжд_ тднкбмй(
 нлзъ t бийч_ Юг бйкм зщйка и нкд д м нф дмбййч_ й лбмд1 бмдд(д и бз жд_ лпгч мшжкЮн
 нбжмбккмйч ид м йпз ид гкЮкб щкп нкмлжкпмб

- %жи лзбжн кзщ] в д7
- %идкк_кй] мдд7
- %й] клз ги кдибнжынбкш7
- %иджмкмп кижд7
- %з бккийч а тбйкм

/ Ичфд] здкбзщкб Юбиы лз Юзд Ю нбайб Лмд икм кзк дибнжи днвб] кЮйбд д_
 нжбз бйч_ ичфт к й мпв бйк пЮз дибидб жз дибнкЮ идкк_кй] мда нк ийк дид жд мнк ид
 д лмкнЮкз бййчи и кмджнки Ж жы 1 пйжтды жз бкжд й_к] дкны Ю умбгЮи айк
 й лмьв бййки нкнксьйдд;

- %йбм бкдибнж ы7
- %бжмбккмй ы7
- %идйкбкдибнж ы7
- % t дкй ы7
- %м йнлкмкй ы

0 ? м жбмйч б кнк бййкнкд щдкбзд зщйка кж йдб

- %ибв] п ж бкж ид м нлз бкны кзщфкб жз дибнкЮ ибв жз бккийк к Ют бнкЮ7
- %ибв] п ж бкж ид йбк ибв жз бккийк к Ют бнкЮ7
- Южз бкж и нЮанкЮбй лкзъмй ы] д1 1 бмбйтд тды7
- %жз бкжд йб дибъ к лкзъмй ка] д1 1 бмбйтд тдд7
-] %жз бкжд збв кй г зщйка и би м йб7
- б%щдкбзда к з] бк Юнкжжа нлкнк йкнкшь жмб бйбм тдд7
- в %щдкбзда йб к з] бк Юнкжжа нлкнк йкнкшь жмб бйбм тдд7
- г%лдк йдб жз бкжкнпт бнкЮьбкнылпкби] д1 1 пгдд лдк кбзщйч_ Ют бнкЮдг
 нкб] дйдкбзщйка кж йд7
- д%лдк йдб жз бкжкнпт бнкЮьбкныг нибк жмкЮбйкнйч_ нкнп] кЮЮщдкбзд зщйч_
 лз нк_

2 г зщйка и би м йб збв к Юб жз бкждб

- %к] йкнз кайк к к] йкмь] йк к щдкбз ды7
- %к] йкнз кайк к ийк кмь] йк к щдкбз ды7
- Юлбмб_к] йк к щдкбз ды7
- %ийк кнз кайк к йбкмк к ЮЮь t б к щдкбз ды7

] %ийк кнзкайк к нз к кмк кЮЮь t б к щдкбз ды7

б%ийк кнзкайк к ндзшк кмк кЮЮь t б к щдкбз ды

3 Лкнз б дилмб й тдд нкзид нбмб м днкзк дибнж к лмбл м к нлдийкикг кЮ к пгз Ю лнбЮфкпйдлкзъмйч _ йбамкй _ к й мпв дЮбкны км йкд] (жккмч а лмдйди бк пу нкдб Ю зджгдмкЮйидд бзжЮд здлд] кЮн к м гкЮйдби зджг идйк здж йкЮ гкЮкб цкк км йкд]

%жилзбжн кзш] в д7

%м йпзъмй ы Л 7

% м йпзъмй ы Л 7

%идкк_кй] мды7

%бйкмкнки

4 Жнкб] дйдкбзшйч и кж йби ккйкнъкнъб

%ичф бий ы7

%жкЮ7

%жнкй ы7

%омьт бЮы

5 бм] бий ыичфт к м гкЮй б

%аклбмбийк-лкзкн кч и Юзкжйки7

%ж м] дидктдк ид7

%оз] жичф бийка жбкжа.

-, убзкЮбж йбмЮ ынднкби лмб] нк Юбй б

%ипзцкдлкзъмйч ид жбкж ид7

%ийдлкзмъмйч ид жбкж ид7

%длкзъмйч ид жбкж ид7

%кв йкпйдлкзъмйч ид жбкж ид

«Зачтено» Ю нк Юьбкнынкп] бйкп (жккмч а б

- Ю лкзйдз Юб з км кмйч бм ккч 7

- й лдн з кбнккЮ б г] йдый ктбйжп йб йдв б п] кЮбкЮмдкбзшйк 7

- ждЮк м кк з й з км кмйч _ г йькды лмд к нпв] бйидд кбжит д_ кби лк дгпи бикип лмб] и бкп7ккЮкч ктбйдЮздншй ктбйжп йб йдв б п] кЮбкЮмдкбзшйк

«Не зачтено» Ю нк Юьбкнынкп] бйкп (жккмч а б

- Ю лкзйдз йб Юб з км кмйч бм ккч

- дзд й лдн з кбнккЮ б г] йдбй ктбйжп йдв б п] кЮбкЮмдкбзшйк 7

- дзд йб ждЮк м кк з й з км кмйч _ г йькды лмд к нпв] бйидд кбжит д_ кби лк дгпи бикип лмб] и бкп7ккЮкч ктбйдЮздншй ктбйжп йдв б п] кЮбкЮмдкбзшйк

4. кЮжЮ Д I пжЮ] нЮ ж з км кмйч и г йькды лк днкзк дд н кнйЮид
 ш мдкзк дд Д кЮжЮ(Б Южйж И 6ЛмкнЮ бйд(-540 - -24н
 1 1 й шЮ Д (ЖпйбткЮ 3 (мдй днкзк ды(тдкзк ды д
 ш мдкзк ды Д 1 й шЮ(3 ЖпйбткЮ(мдй И (.,, 0 324 н
 6. кздибйжЮ и мдкзк дыб пуб]зы нкп] бйкЮопй-кЮлк й лм Ю 1-, 2, ,
 дкзк ды д дкзк дибнжди нлбтд зпйкнкы кздибйжЮБ ДЮйкЮБ
 джбмнЮ 2-б дг] днлм И 6 ж]биды(.,, 2 .. 0н
 7.Гди кждй И днкзк ды(тдкзк ды д ш мдкзк ды И дйнжб чфшф ыфжз (2013. .. 5н
 8. ДЮйкЮД L (ЖЮзшжда Л Рдкзк ды(днкзк ды(ш мдкзк ды И (-532
 9.Жикмб Жм кжда кибмш мдкзк дд избкЮж 3 (Иб] дтдй (-52/
 10.И кЮжЛ днкзк дын кнйЮид ш мдкзк дд И дйнж(-54-

7.3.

1. К м гкЮкбзшйча лкмк з <http://fatpoint.ru>.
2. <http://www.naturemed.ru/archives/4>
3. www.gnrhu.ru кнп] мнЮй й ы й пий ы лб] к дибнжы д здккбж ди Ж
 ф дйнж к I кндаджа ж]бидк м гкЮйды
4. IPRbooks шбжмкйй ы д здккбж

8. Материально-техническое обеспечение

- йкпк пжНР 530 CM-530;
- лмкбжкм Vivitek 113W;
- шм й й нкбййча ProScreen п] 21)
- нлбтд зпйч бнкзч нлк] нЮжжа]зым ккч ниджмкнжл ид7
- иджмкнжлч И I -- -4 ф к%
- иджмкнжлч И -5 4 ф к%
- й кмч иджкмлмбл м ккЮ
- к здтч лк кби и п] 10%

9. Программное обеспечение

Microsoft Open License (Windows XP, 7, 8, 10, Server, Office 2003-2016), здтбйгды 66975477 кк 03.06.2016 (бнмкйк).

К пу ь т динк бнлбй] кнпл ж м ак (Н ккго () кнпл Ю шбжмкййп дй кмй тдкйк-к м гкЮкбзшйп нмб] п пйдЮмндкбк (к жв б] кнпл ж нкЮбй бййч и лмк бндкй зпйчи г и] ййч _д дй кмй тдкййч и нлм Юййч и нднбй и

