

3 юни 2018 йем

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ОЛИЙ ВА ЎРТА МАХСУС ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ
ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ СОГЛИҚНИ САҚЛАШ ВАЗИРЛИГИ

ТОШКЕНТ ТИББИЁТ АКАДЕМИЯСИ



**ЦИТОЛОГИК ТАШХИСГА КИРИШ
ФАНИНИНГ ИШЧИ ЎҚУВ ДАСТУРИ**

Таълим соҳаси: 510000 – Соғлиқни сақлаш

Таълим йўналиши: 5510900 – Тиббий биологик иш

Умумий ўқув соати 128 соат

Шу жумладан:

Маъруза	12 соат	(6 семестр – 12 соат)
Амалий машгулотлар	20 соат	(6 семестр – 20 соат)
Лаборатория машгулоти	40 соат	(6 семестр – 40 соат)
Мустакил таълим	56 соат	(6 семестр – 58 соат)

Тошкент -2020

Фанинг ишчи ўкув дастури Ўзбекистон Республикаси Содиусин салми
казармасининг 2019 йил "12" 09 даги 231-сонзи буброти билан
(бўйруқининг 1- иловаси) тасдиқланганни фан дастури яосинда тайбрдиган.

Фанинг ишчи ўкув дастури Тошкент тиббиёт академияси ишаги
томонидан 2020 йил 29 июлдаги "18"-сонли бўённома билан
тасдиқланган.

Тузувчилар:

Бабаджанова Ш.А. – Тошкент тиббиёт академияси Гематология,
трансфузиология ва лаборатория иши кафедраси
профессора, т.ф.д.

Курбонова З.Ч. – Тошкент тиббиёт академияси Гематология,
трансфузиология ва лаборатория иши кафедраси
ассистенти

Тақриҷчилар:

Сайдов А.Б. – Тошкент тиббиёт академияси Гематология,
трансфузиология ва лаборатория иши кафедраси
мудири, т.ф.д.

Зокирова Н.Б. – Тошкент педиатрия тиббиёт институти
Гистология, патологик анатомия кафедраси
доценти, т.ф.д.

ТТА, тиббий профилактика
факультети декани

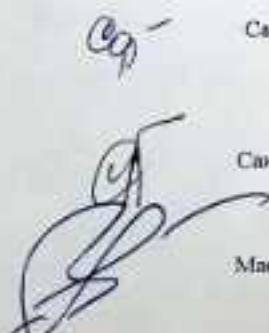
Гематология, трансфузиология
ва лаборатория иши кафедраси
мудири, т.ф.д.

Ўкув услубий бўлим бошлаги

Саломова Ф.И.

Сайдов А.Б.

Массавироз Ш.Ш.



1. Ўкув фани ўтилиши бўйича услубий курсламалар

"Цитологик ташхисга кириш" фан одам организмидаги
физиологияни ва патологияни колатларининг бир-бери билан боғданишни,
хужайравни тутилиши ва унинг ўзаришини урганинга багишланган.
Бунда анонсанган ўзарашлар тўғри ташхис кўйинча ва замолашине
изорат келингча бўлган беради. Замолашин тиббиёт одам организмидаги
кетаётган кўччилик бешинги ўзарашларни ишлади билан бозлики.
Цитологик ташхисга кириш фане тиббий бистимлар асосини
шакллантирища муҳим аҳамиятга эга. У боска замоний фанлар билан
биргалинда организм тўғрисида ёхлат мөътумот беради, шу быдан берига
тазабада клиник фикр юритишни ривожланшини таъминласайди.

"Цитологик ташхисга кириш" асосий билимларни шакллантириши;
турли ишл патологияларда сезигирлик ва маҳсултини хисобга олган
холда цитологик ташхис асосий усусларни ўзлаштириши; цитологик
лаборатория диагностика музаккимлари бўйича аҳамиятлар таҳлили,
норматив-техник документация билан ишлани ўзинамасони
шакллантириши; цитологик диагностиканни ташхис ёхлати усуслари ва
цитологик лаборатория текшириши натижаларининг сифатини изорат
келишини ўзлаштириши; даволаш профилактика музассасаларни
цитологик лабораториясида таҳлили текширища иштирок этиши,
сафиринг лабораторияларнида асосий текшириши усусларни ўзлаштириши
казиғаларни бекаради.

Фан бўйича тазабадарнинг бистим тўнини ва махсултарига
куйидаги тазаблар кўйинади.

Галоба:

- цитологик текширишларнинг аҳамияти, цитологик лаборатория
тутилиши на ташхис келинини, цитологик лабораториялар турлари,
цитологик текшириши учун материал олиш усуслари, хужайра
структуралари бўлиниши, шитологик текшириши турлари, ўсма одди на
ўсма хужайралари шитологик белгиларини, хизоғини жараён
морфологик сурʼати тўғрисида масавиёрсиз ли бўлами;
- материал таъланли, цитологик препаратлар тайёрлаш, фиксация на
бўйич техникасини, цитологик материални цитосомик текширишини,
 зарур лаборатория документацияни юритишни бистими;
- цитологик препаратлар тайёрлаш, шитологик лабораторияда
документацияни юритиш ўзинамасонига эга бўлами керак.

2. Маъруза машгулотлари

№	Маърузалир манзулири	1-жадвал Дарс сөзлари хизми
1	Цитологик текширишларнинг профилактик ва диагностик тиббиётда аҳамияти. Цитологик материал билан ишлашда харфсизлик техникаси.	2
2	Бачадон бўйни касалликлари цитологик диагностикаси. Бачадон бўйни касалликлари цитологик классификацияси. Компенсатор-мослашаш жараёнилари: регенерация, гипертрофия, атрофия.	2
3	Ўсма олди жараёнилари. Ўсма олди жараёнилари этиопатогенези. Ўсма олди жараёнилари цитологик характеристикаси - гиперплазия, метаплазия, дисплазия, гиперкератоз, паракератоз, дискератоз.	2
4	Яхши ва ёмон сифатни ўсмалар. Хужайравий ва тўқума атипизми. Ўсма ўснани: инфильтратив, экспансив. Яхши ва ёмон сифатни ўсмалар.	2
5	Гематологияда цитологик текшириши.	2
6	Лейкоцитар цитологик диагностикаси. Ўтқир лейкоцитар, тушучулаши, класифициацияси, асосий клиник-лаборатор маркерлар. Бластлар цитологик характеристикаси.	2
Жами		12 сөз

Маъруза машгулотлари мультимедиа курилмалари билан жиҳозланган аудиторияларда академик гурӯхлар оқими учун ўтилади.

3. Амалий машгулотлар

№	Амалий машгулотлар манзулири	2-жадвал Дарс сөзлари хизми
1	Цитологик текширишларнинг профилактик ва диагностик тиббиётда аҳамияти. Цитологик материал билан ишлашда харфсизлик техникаси. Цитологик лабораториялар турлари. Цитологик текшириш турлари. Цитологик лабораториялар ишни ташкил килиш. Цитологик лабораторияда документация яратиш. Цитологик лабораторияда живоциди.	2
2	Хужайра структур компонентлари. Хужайра шеки, апоптоз, некроз, ахигланши морфология белгилари. Эпителial тўқума морфологияси. Турин холъиҳар энтилийси гистофункционал хусусиятлари.	2
3	Цитологик текшириш учун хужайра материалини олни усуллари: экзофлотия, пункция, эндоскопия, биопсия. Бўёслар. Классификацияси. Сукк ва курук цитология. Суртмани бўши. Монокром ва поликром бўши усуллари. Суртма сифатини бахолан. Артефактлар.	2
4	Бачадон бўйни касалликлари цитологик диагностикаси. Бачадон бўйни касалликлари цитологик классификацияси. Компенсатор-мослашаш жараёнилари: регенерация, гипертрофия, атрофия.	2
5	Ўсма олди жараёнилари цитологик диагностикаси. Этиопатогенез. Ўсма олди жараёниларин цитологик характеристикаси - гиперплазия, метаплазия, дисплазия, гиперкератоз, паракератоз, дискератоз.	2
6	Яхши ва ёмон сифатни ўсмалар цитологик диагностикаси. Хужайравий ва тўқума атипизми. Ўсма ўснани: инфильтратив, экспансив.	2
7	Гематологияда цитологик текшириши. Сукк кўмиги структураси, фолицит. Нормал гемопози. Гемопатијик омиллар. Анесијалар дифференциал диагностикасида кон ва сукк кўмиги цитологик диагностикаси.	2
8	Тромбоцитопози патологияси цитологик диагностикаси. Тромбоцитлар санни усуллари. Тромбоцитолар. Тромбоцитопенилар. Тромбоциттар катор патологиясида кон ва сукк кўмиги цитологик диагностикаси. Лейкозлар. Лейкозлар регуляцияси. Лейкозлар бузилиши. Лейкозлар, лейкозитоз, лейкемийд реакция цитологик диагностикаси.	2
9	Ўтқир лейкоцитар цитологик диагностикаси. Ўтқир	2

	лейкоцитар классификациясы, асосий клиник-лабораториялык маркерлер	
19	Сурунчалы лейкоцит, түшүнчөсөн, классификациясы, асосий клиник-лабораториялык маркерлердиң. Сурунчалы лейкоциттердин конъюнктива менен сүйкүтүмдөн цитологик диагностикасы. Лейкоцитоз, лейкемоид реакция на лейкоцитар цитологик дифференциациясы.	2
	Жамы	20 саат

Амалий машгуулттар мультимедиа куршымлари на лаборатория жиһозлары билдирилген аудиторияларда хар бир академик гурулуга алохда үткелди. Машгуулттарда фоап на интерфоап усулдар күшпанилады. Тарбият материалынар на ахборотлар мультимедиа куршымлары ералында узатылады.

4. Лабораториянын ташкил этиши бүйінча күрсатмалар

№	Амалий машгуулттар мавзулари	Дарс соатлары даими
1	Цитологик лабораторияда документация жоритиш.	3
2	Хужайра структур компоненттерине цитологиясы.	3
3	Эпителіал тұқымда шитоморфологиясы.	3
4	Цитологик текширик учун материал олары.	3
5	Цитологик суртма түшерлеші.	3
6	Цитологик суртманды бұяғы.	3
7	Цитологик суртма сифаттеги бағдарлама.	3
8	Бачадон бұйын касалылардың цитологик диагностикасы.	3
9	Үсімек олар жарайындары цитологиясы.	4
10	Ажыны за әмбап сифаттарынан үсмелдер.	4
11	Үткір лейкоцитар цитологик диагностикасы.	4
12	Сурунчалы лейкоцит цитологик диагностикасы.	4
	Жамы	40 саат

5. Мұстакиял тәзілім

№	Мұстакиял тәзілім мавзулари	Соатлары даими
1	Цитологик лабораторияда санитар - эпидемиологиялык ишмел.	2
2	Дезинфекциондық воститтер на заразсызлантырылыш усулдары.	2

3. Амалий машгуулттар

№	Амалий машгуулттар мавзулари	Дарс соатлары даими
1	Цитологик текшириктердеги профилактика және диагностикалық тиббеттәдеги кластификация. Цитология материалдарының инвазиялардың морфологиялық тектесінде. Цитологиялық лабораториялар түрлөрі.	1
2	Цитологик текширик түрлөрі. Цитологиялық лабораториялар инвазиялардың морфологиялық тектесінде. Цитологиялық лабораторияда документацияның жоритиші.	1
3	Хужайра структур компоненттері. Хужайра цикли, апоптоз, некроз, аллагданыш морфологиялық белгілері.	1
4	Эпителіал тұқымда морфологиясы. Тұрғындағы ажыныздардың гистофункционалдық құбының морфологиялық белгілері.	1
5	Цитологик текширик учун хужайра материалинин өзине усулдары: морфология, пункция, жақсарылым, биопсия. Бұйысар. Классификациясы. Сүйкү на күркү шитологиясы. Суртманды бұйысар. Мөөхром да полихром бұйысар. Суртма сифаттарынан бағдарлама. Артефакттар.	2
6	Бачадон бұйын касалылардың цитологик диагностикасы. Бачадон бұйын касалылардың цитологик диагностикасы. Компенсатор-мензелдешілдегі жарабайылардың регенерация, гипертрофия, атрофия.	2
7	Үсімек олар жарайындары цитологик диагностикасы. Этаопатологиясы. Үсімек олар жараба-ларинцитологияның характеристикасы - гиперплазия, метаплазия, дисплазия, гиперкератоз, парakerатоз, дискератоз.	2
8	Ажыны за әмбап сифаттарынан үсмелдер. Хужайранай за тұқымда атаптама. Үсімек олар жарайындарынан инфильтратив, экспансив.	2
9	Гематологиялық цитологик текширик. Сүйкү күмбеттеги структурасы, фолициттер. Нормал гемопоэзы. Гемопоэзы омыллар. Алемиялар дифференциал диагностикасына конъюнктива менен сүйкүтүмдөн цитологик диагностикасы.	2
10	Тромбоцитопозы: патологиясы, цитологик диагностикасы. Тромбоциттар санынан усулдары. Тромбоцитоздар. Тромбоцитопенилар. Тромбоциттар жағынан патологиялық конъюнктива менен сүйкүтүмдөн цитологик диагностикасы.	2

	диагностикасы. Лейкоцит. Лейкоциттеги регуляциясы. Лейкоциттеги бүзүшлүші. Лейкоциттеги, лейкоциттеги, лейкоциттеги реакция шигологияк диагностикасы.	
11	Үткір лейкоциттар цитологияк диагностикасы. Үткір лейкоциттар классификациясы, ассоций клиник-лаборатор маркерлер.	2
12	Сурунқылалар лейкоцит, түшүнчелеси, классификациясы, ассоций клиник-лаборатор маркерлер. Сурунқылалар лейкоциттеги кон за сүйкі күмбети шигологияк диагностикасы. Лейкоциттеги, лейкоциттеги реакция за лейкоциттар цитологияк дифференциациясы.	2
	Жамы	20 соат

Амалдік машиналар мультимедиа курималары за лаборатория жиһоздалар билан жиһозданған аудиторияларда да бир академик гурулға анонси үтілді. Машиналарда фаң за интерфөн усулдар күлгінлік. Тарқатын машиналар за ықборолгар мультимедиа курималары браузерде узатылады.

4. Лаборатория ишлірінің ташқыл этиши бүйнча күрестемалар

3-жада

№	Амалдік машиналар макулалари	Дарс соатлары таңғыш
1	Цитологияк лабораторияда документация жортының.	3
2	Хужайра структур компоненттерінің цитологиясы.	3
3	Эпителизм түкімінің цитоморфологиясы.	3
4	Цитологияк текшириштеги олардың олары.	3
5	Цитологияк суртма тайблараш.	3
6	Цитологияк суртманнан бұзуш.	3
7	Цитологияк суртма сифаттарынан байдылшы.	3
8	Бачалар бүйнін касалыннан цитологияк диагностикасы.	3
9	Ұсма олды жарығынан цитологиясы.	4
10	Яхши за ғынан сифаттың ұсмалар цитологиясы.	4
11	Үткір лейкоциттар цитологияк диагностикасы.	4
12	Сурунқылалар лейкоциттар цитологияк диагностикасы.	4
	Жамы	40 соат

5. Мұстакшыл таълим

4-жада

№	Мұстакшыл таълим мәзүрлары	Соатлары таңғыш
1	Цитологияк лабораторияда санитар - эпидемиология	2

6

3. Амалдік машиналар

2-жада

№	Амалдік машиналар макулалари	Дарс соатлары таңғыш
1	Цитологияк текшириштеги профилактика за диагностик тиббеттеде азоттанды. Цитологияк материал басында инфекциялық тектологиясы. Цитологияк лабораториялар түрлери.	1
2	Цитологияк текшириш түрлери. Цитологияк лабораториялар ишениң тәсілдері. Цитологияк лабораторияда документация жортының. Цитологияк лабораторияда жиһозданған.	1
3	Хужайра структур компоненттері. Хужайра цисла, инвагинация, некроз, кизметтеш морфологияк белгілері.	1
4	Эпителизм түкімінің морфологиясы. Түрлі олардың эпителизм түкімінің гистофункционал түсусендіріліктері.	1
5	Цитологияк текшириш учын хужайра материалин олардың үсуллары: жағдайлар, физикалық, макроскопиялық, бүйірлер. Класификациясы. Сүйкі за күрүх цитодигия. Суртшаш басында Миниатюра за нағызаром бұзуш үсуллары. Суртша сифаттың басынан Артофакторлар.	2
6	Бачалар бүйнін касалыннан цитологияк диагностикасы. Бачалар бүйнін касалыннан цитологияк диагностикасы. Компенсатор-мослашынан жарайыларынан регенерация, гипертрофия, отрофия.	2
7	Ұсма олды жарығынан цитологияк диагностикасы. Эпителизм түкімінің ұсмалар цитологиясы. Ұсма олды жарығынан морфологияк характеристикасы - гиперплазия, метаплазия, дисплазия, гиперкератоз, паракератоз, дискератоз.	2
8	Яхши за ғынан сифаттың ұсмалар цитологияк диагностикасы. Хужайрайтін за түкім атигизмі. Ұсма олды жарығынан инфильтратив, эпидензия.	2
9	Гематологияда цитологияк текшириш. Сүйкі күмбети структурасы, фазалық. Нормал гемопоез. Гемопоэтик онындар. Анемиялар дифференциал диагностикасы за сүйкі күмбети цитологияк диагностикасы.	2
10	Тромбоциттөзөлдөннөң патологиясы за цитологияк диагностикасы. Тромбоциттар санын үсулдары. Тромбоцитоздар. Тромбоцитопениялар. Тромбоциттар катор патологияда за сүйкі күмбети цитологияк	2

5

	диагностикасы. Лейкооз. Лейкооз регуляцияси. Лейкооз бузилиши. Лейкоенса, лейкоцитоз, лейкемонд реакция шитология диагностикасы.	
11	Үткір лейкоолар цитология диагностикасы. Үткір лейкоолар классификацияси, ассоци клиник-лаборатор маркерылер.	2
12	Сурункалар лейко, түшүнчеси, классификацияси, ассоци клиник-лаборатор маркерылер. Сурункалар лейкоада жоған за сүзү күннеги шитология диагностикасы. Лейкоцитоз, лейкемонд реакция на лейкоолар цитология дифференциацияси.	2
	Жамы	26 соат

Аналый шигулоттар мультимедиа куритмалари за лаборатория жаһоддары билан жекеолылган аудиторияларда хар бир индивидуал гүрухга илокиди ұтылады. Машгулолардың фәол за интерфейс усулдар күлгүшленеді. Тарихия материаллар за ахборолар мультимедиа куритмалари өздөндөзде узатылады.

4. Лаборатория ишларни ташасыл этиш бүйнча курсатмалар 3-жадвал

№	Аналый машгулолтар мактулари	Дарс сөздәри көлеми
1	Цитология лабораторияда документация жөнтиш.	3
2	Хужайра структур компоненттери цитологияси.	3
3	Эпителевал түқима морфологиясы. Түрлөрдөн шызылдар.	3
4	Цитология текшириши учун материал олин.	3
5	Цитология суртма тайғыдан.	3
6	Цитология суртманы бұзып.	3
7	Цитология суртма сифаттама бағдарлама.	3
8	Бағдарлама бүйнін касиеттери цитология диагностикасы.	3
9	Ұсма одан жарайылар цитологиясы.	4
10	Яшши за биоми сифатты ұсмалар цитологиясы.	4
11	Үткір лейкоолар цитология диагностикасы.	4
12	Сурункалар лейко цитология диагностикасы.	4
	Жамы	46 соат

5. Мустакил тәзілдеме 4-жадвал

№	Мустакил тәзілдеме мактулари	Сөздәри көлеми
1	Цитология лабораторияда санитар - эпидемиология	2

3. Аналый машгулолтар

№	Аналый машгулолтар мактулари	Дарс сөздәри көлеми
1	Цитология текширишларининг профилактика және диагностика тиббетде азиямияти. Цитология материал билан ишлешиләнген тәсілдер. Цитология лабораториялар түрлери.	1
2	Цитология текшириши түрлери. Цитология лабораториялар ишени тәсілдер. Цитология лабораторияда документация жөнтиш. Цитология лабораторияда жаһодлары.	1
3	Хужайра структур компоненттери. Хужайра цикли, аспортоз, наироз, кингіланы морфология белгилері.	1
4	Эпителевал түқима морфологиясы. Түрлөрдөн шызылдар.	1
5	Цитология текшириши учун хужайра материалинин олиш усуллары: экскрессия, пункция, микроскопия, биопсия. Бүйнілар. Класификациясы. Сүзүк за күрүк цитология. Суртманнан бұзып. Монокром за полихром бүйнілар. Сурма сифатты боялаш. Артефакттар.	2
6	Бағдарлама бүйнін касиеттери цитология диагностикасы. Бағдарлама бүйнін касиеттери цитология классификациясы. Компенсатор-мосташын жарайылар: регенерация, гипертрофия, атрофия.	2
7	Ұсма одан жарайылар цитология диагностикасы. Эпизиогенез. Ұсма одан жарайылар цитология диагностикасы - гиперплазия, метаплазия, дисплазия, гиперкоррозия, парахиперплазия, дискератоз.	2
8	Яшши за биоми сифатты ұсмалар цитология диагностикасы. Хужайраның за түқима аттитизм. Ұсма өсімдік инфильтратив, экстрактив.	2
9	Гематология шитология текшириши. Сүзүк күннеги структурасы, фолинаты. Нормал гемопоэз. Гемопоэтик онылдар. Анемиялар дефференциал диагностикасында жоған за сүзүк күннеги цитология диагностикасы.	2
10	Тромбоцитатапозз патологиясы цитология диагностикасы. Тромбоциттар санын усуллары. Тромбоцитопениялар. Тромбоцитар жағдай патологиясында жоған за сүзүк күннеги цитология.	2

диагностикаси. Лейкооз, Лейковоз ротулациаси, Лейкооз бузалини. Лейкозения, лейкоциты, лейкемонд реакция цитологик диагностикаси.	
11 Үткір лейкозлар цитологик диагностикасы. Үткір лейкозлар классификацияси, ассоий клиник-лаборатор маркерлар.	2
12 Сурунисати лейкоз, түзүнчеси, классификацияси, ассоий клиник-лаборатор маркерлар. Суруниси лейкозда көп жаңа күмбети цитологик диагностикаси. Лейкоциты, лейкемонд реакция за лейкозлар цитологик дифференциацияси.	2
Жамы	20 сағат

Аналай мангулуттар мультимедия куралмалари на лаборатория жиһозлары биләй жиһозшынан аудиторияларда хар бир академик суругда алоқыда үткәлди. Мангулуттарда фәол за интерфәол усуулар күлланылады. Тарығта материалдар за албороттар мультимедия куралмалари ердәмдә үткәлди.

4. Лаборатория инстариниң тапсының этиши бүйінші күрестімнәлар

3-жадыл

№	Аналай мангулуттар мактулары	Дарс соғылары жамы
1	Цитологик лабораторияда документация жүргіткіш.	3
2	Хүкайлар структур компоненттердің цитологиясы.	3
3	Эпителдан тұжыма цитоморфологиясы.	3
4	Цитолигик текширишинде материал олиш.	3
5	Цитология суртма тайёрлаш.	3
6	Цитология суртманы бұнш.	3
7	Цитология суртма сифаттана бағылаш.	3
8	Бачадом бүйін кисалықтардың цитологиялық диагностикасы.	3
9	Ұсма олды жарабайлардың цитологиясы.	4
10	Яхалы за ғына сифаттың ұсмалар цитологиясы.	4
11	Үткір лейкозлар цитологиялық диагностикасы.	4
12	Сурунисати лейкоз цитологиялық диагностикасы.	4
Жамы	40 сағат	

5. Мустакыл тәзартым

4-жадыл

№	Мустакыл тәзартым мактулары	Соғылары жамы
1	Цитологик лабораторияда санитар - эпидемиология	2

иашы.	
2 Дезинфекциялық мөситалар за зарегизлантердің усуулары.	2
3 Цитологик лаборатория ходындарының көзіндері.	2
4 Цитогенетикалық сифаттың иззөрат анығы.	2
5 Түрли хиз тұжымалар зерттейтін құжайрасының характеристикасы. Цилиндрик зерттейті.	2
6 Түрли хиз тұжымалар зерттейтін құжайрасының характеристикасы. Яссы зерттейті.	2
7 Түрли хиз тұжымалар зерттейтін құжайрасының характеристикасы. Кубсімон зерттейті.	2
8 Ұсма олды за ұсма жарабайлардың цитологиялық характеристикасы.	2
9 Папшикозда усууда бұнш техникасы.	2
10 Скриингде цитологиялық текширишинде адамнанты.	2
11 ASCUS күйінде мұнамы за камчылар. ASCUS мөнжити за скрининг иззөраты	2
12 LSI, күйінде мұнамы за камчылар. ASCUS мөнжити за скрининг иззөраты	2
13 HSIL, күйінде мұнамы за камчылар. ASCUS мөнжити за скрининг иззөраты	2
14 Биопсия за эндоскопиялық материалдардың цитологиялық текшириши.	2
15 Бүйін меланоциттері за усуулары. Цитозимик текшириши көнт күлланыладынан бүйін усуулары.	2
16 Иммуногистохимия.	2
17 Сут безін касалындарының цитологиялық тәсіхін.	2
18 Калконсонов безін касалындарының цитологиялық тәсіхін.	2
19 Лейкемонд реакциясы цитологиялық диагностикасы.	2
20 Лимфомалар цитологиялық диагностикасы.	2
21 Одам папилломасы вирусы	2
22 Цитологик препараттар тайёрлана рүй бередиганда камчылар за үзарған бартираф этиши	2
23 Цитозимик текшириши усуулары	2
24 Электрон микроскопия за үзінгі адамнанты	2
25 Кондаги үзгериштердің цитологиялық текшириши усуулары	2
26 Сүнк күмбезине цитологиялық текшириши за үзінгі адамнанты	2

27	Цитогенетик текшириш усулдары на уннег аздамнити	2
28	Хужайраларнин күлгүртесин үстүриш, уннег жетүк на замчилислари	2
	Жамы	56

Мустакия үзүнштириладиган мишаулар талабалар томоюнда ташынада, рефераттар тайёрланады за уннег тикдимнити үтказилады.

Фан бүйінча курс ини. Фан бүйінча курс ини намунашын үкүв рекада резалдаштырылмайды.

6. Аналый күннімалар рўйзаты

1. Цитологик препараттар тайёрлаш.
2. Цитологик набораторияда документацияны юргитиш.

7. Фан бүйінча талабалар балыншын бағолаш за назорит күлгүн мененләре

Гематология, трансфузиология да лаборатория ини изфедриңизде үткелдиган фантардан аналий марапаттарнин жорді бағолаш (ЖБ)

5-жадыз

№	Назарий балыншын бағолаш	Максимал балл, %	Лабораторияни индермени бағолаш	Максимал балл, %
1.	Маңыз бүйінча конспект өткіш	5	Аналый күннімалық оңд күрсатмаларни белгиләш	5
2.	Маңыз бүйінча назарий балыншын бағолаш	20	Аналый күннімаларни бергенде созасынан анықлаш	5
3.	Тест тоғызыларнин түрлі аныш	5	Аналый күннімалық бақырыш учун зарур болған лабораториялық дағдарынан анықлаш	5
4.	Визиотех масалаларнин түрлі есепш	10	Аналый күннімалық кадамми-қадам босқечіліктернің айтб береш	25
5.	Маңыз бүйінча ТМД тоғызыларнин бағарыш	10	Оптикалық натижаларнин бағарыш	10
	Жамы	50		50

	иелов.	
2	Дисинфекциялық көситеталар да тирисизантитерине үзүлләри.	2
3	Цитологик лабораториянын көзіндең көзіндең.	2
4	Цитологик текширишлар сифатынан пактат жалғыз.	2
5	Түрлі хил тұқымдар жиғтелей хужайрасыннен характеристикасы. Цилиндрик жиғтелей.	2
6	Түрлі хил тұқымдар жиғтелей хужайрасыннен характеристикасы. Яссы жиғтелей.	2
7	Түрлі хил тұқымдар жиғтелей хужайрасыннен характеристикасы. Кубесим жиғтелей.	2
8	Үсма одды за үсма жарабадыры цитология характеристикасы.	2
9	Паппионишау усулда бұзғы техникасы.	2
10	Скринингде цитологик текширишнин аздамнити.	2
11	ASCUS күйінде мұнамы за камчилислар. ASCUS мұнамы за скрининг назораты	2
12	LSIL күйінде мұнамы за камчилислар. ASCUS мұнамы за скрининг назораты	2
13	HSIL күйінде мұнамы за камчилислар. ASCUS мұнамы за скрининг назораты	2
14	Биопсия на эндоскопие материалтардың цитология текшириш.	2
15	Бұзғы механизмдары за усулләри. Цитокиник текшириштің көз күлгүннендердеги бірақ усулләри.	2
16	Иммуногистоцитология.	2
17	Сут бен касадлакларнин цитологик тәсілдері.	2
18	Кадынсиз мөхиттер касадлакларнин цитологик тәсілдері.	2
19	Лейкемонд реакциянан цитологик диагностикасы.	2
20	Лимфомалар цитологик диагностикасы.	2
21	Одан шаштапомасы вирус.	2
22	Цитологик препараттар тайёрлашынан көмекшіліктер за улардың бартараЕ этизи	2
23	Цитохимик текшириш усулләри	2
24	Электрон микроскопия за уннег аздамнити	2
25	Көпшілі үткірмаларнин цитологик текшириш усулләри	2
26	Сүрек күннінен цитологик текшириш за уннег аздамнити	2

27	Цитогенетик техниканын усуллари на уннег адамнаны	2
28	Хужайрыннан күлтүрсөннөн үстүриши, уннег жотук ав камчилликтери	2
	Жами	56

Мустасыл үлгештирилдигитан мавзулар талабшар томонидан тишиналады, рефераттар тайберланады на уннег тақдимоти ўтказылады.

Фан бүйінша курс иши. Фан бүйінча курс иши намунашын үкүз ревизда рекалаштырылған.

6. Амалдің күйіншімалар рұйхаты

1. Цитологик препараттар тайберлап.
2. Цитологик лабораторияда документациянын коритиш.

7. Фан бүйінча талабалар білімнін базолаш за изорат қылыш мезонлары

Гематология, трансфузология да лабораториянын кафедрасының жүргізгендегі факультеттің амалдің маңыздылтарынан жорій базолаш (ЖБ)

5-жадвал

№	Назарий білімнін базолаш	Максимал бала, %	Лабораториянын базолаш	Минимал бала, %
1.	Минзу бүйінча конспект ғана	5	Амалдің күйіншімәгін сөз курсатмаларын белгіліш	5
2.	Минзу бүйінча назарий білімнін базолаш	20	Амалдің күйіншімә бажарылышын соқасын анықлаш	5
3.	Тест топшыректарының түргі сипат	5	Амалдің күйіншімәнін бажарыш учун зарур болған лабораториялық заңдарлардың тарапташ	5
4.	Вазиатты масалаларын түргі енеш	10	Амалдің күйіншімәнін көдамма-қадам босарыларын айтб беріш	25
5.	Минзу бүйінча ТМН топшырекинің базарын	10	Олигиян патоқаларын базолаш	10
		50		50
	Жами		100	

3	Цитологик лабораториянын базолашынан түзілген базифалдары.	2
4	Цитологик текширишлар сифатының изоратынан.	2
5	Түрлі хиз түқималар зерттелей хужайрасының характеристикасы. Цилиндрик зерттелей.	2
6	Түрлі хиз түқималар зерттелей хужайрасының характеристикасы. Ясси зерттелей.	2
7	Түрлі хиз түқималар зерттелей хужайрасының характеристикасы. Кубсив зерттелей.	2
8	Үсма олди на үсма жарыбының цитологик характеристикасы.	2
9	Папанисолау усулыда бүкіл техникасы.	2
10	Скринингде цитологик текшириштегі адамнаны.	2
11	ASCUS күйінде мұаммамы да камчиліктар. ASCUS мөншіті за скрининг изораты	2
12	L SIL күйінде мұаммамы да камчиліктар. ASCUS мөншіті за скрининг изораты	2
13	HSIL күйінде мұаммамы да камчиліктар. ASCUS мөншіті за скрининг изораты	2
14	Биопсия да эндоскопик материалдардың цитологик текшириш.	2
15	Бүшін меканизмлары да усулдары. Цитохимик текшириштегі көңг күлтүрліктердегі бүшін усулдары.	2
16	Иммуногистохимия.	2
17	Сүт бези касалындарының цитологик тащысы.	2
18	Калконсив безиңи касалындарының цитологик тащысы.	2
19	Лейкемонд реакция цитологик диагностикасы.	2
20	Лимфомалар цитологик диагностикасы.	2
21	Одам папилломасы вирусы.	2
22	Цитологик препараттар тайберланауда рұй бередигитан камчиліктар да улардың бартараф этиши	2
23	Цитохимик текшириш усулдары	2
24	Электрон микроскопия да уннег адамнаны.	2
25	Кондаги угларынан цитологик текшириш усулдары	2
26	Сүж күмбезиниң цитологик текшириш да уннег адамнаны.	2

27	Цитогенетик текшириш усуллари ва уннинг аҳамияти	2
28	Хужайраларнинг куалтусини ўстириш, уннинг ютуқ ва камчилликлари	2
	Жами	56

Мустаким ўзлаштириладиги навзулар талабалар томонидан тақтанди, рефератлар тайёрланади ва уннинг тақдимоти ўтказилади.

Фан бўйича курс иши. Фан бўйича курс иши намунилар ўкув режасида режалаштирилемаган.

6. Амалий қўнималар рўйхати

1. Цитологик препаратлар тайёрламиш.
2. Цитологик лабораторияда документацияни юритиш.

7. Фан бўйича талабалар билимнин баҳолаш из назорат қилинган мезонлари

Гематология, трансфузиология ва лаборатория иши кафедрасида ўқитувчилардан амалий изишгулотларини жорий баҳолаш (ОКБ)

5-жадвал

№	Назарий билимни баҳолаш	Максимал балл,%	Лаборатория ишларини баҳолаш	Максимал балл,%
1.	Маалу бўйича конспект ёзиш	5	Амалий қўнимага онц курсламаларни белгитиш	5
2.	Маалу бўйича назарий билимни баҳолаш	20	Амалий қўнимома бажарилшини соҳасини занислаш	5
3.	Тест топшанисларини тўтири сениш	5	Амалий қўнимомани бажариш учун зарур бўлган лаборатор асбоб ва аниқаларни тақлаш	5
4.	Вазияти масалаларини тўтири сениш	10	Амалий қўнимоманинг ҳадамма-қадам босқочларини айтиб бериш	25
5.	Маалу бўйича ТМИ топшаниргани баҳариди	10	Олингани нетижаларни баҳолаш	10
	Жами	56		56
				100

8

Талабалар билимнин жорий баҳолаш мезонлари.

6-жадвал

Балл	Ўзлантириш (%) из балларда	Талабанинг билим дарражаси	
		Аъзо «3»	Яхши «4»
	90 — 100	- талаба мустаким кўзларга из яхор, кубул, кўзларни инодей физорлай олади, мустаким мушкада юритади, оғзи билимнин амалда кўллай олади, "Гигиена, Тиббий экология" фанни бўйича маънанинг маъддатини тушунади, билди, инфодай олади, айтиб беради хамза фанинг маълуси бўйича тасаввурга эга	
	70 — 89,9	- талаба мустаким мушкада юритади, оғзи билимнин амалда кўллай олади, "Гигиена, Тиббий экология" фанни бўйича маънанинг маъддатини тушунади, билди, инфодай олади, айтиб беради хамза фанинг маълуси бўйича тасаввурга эга	
	60 — 69,9	- талаба олган билимнин амалда кўллай олади, Гигиена, Тиббий экология" фанни бўйича маънанинг маъддатини тушунади, билди, инфодай олади, айтиб беради хамза фанинг маълуси бўйича тасаввурга эга	
	0 — 59,9	- талаба фан дастурини ўзлаштиримаган, Гигиена, Тиббий экология" фанни бўйича маънанинг маъддатини тушунмайди хамза фанинг маълуси бўйича тасаввурга эга	

Бахолашни 5 баллни ислашда 100 баллни ислаш ўтишини ЖАДВАЛИ

7-жадвал

5 баллни ислаш	100 баллни ислаш	5 баллни ислаш	100 баллни ислаш	5 баллни ислаш	100 баллни ислаш
5,00 — 4,96	100	4,30 — 4,26	88	3,68 — 3,56	72
4,95 — 4,91	99	4,25 — 4,21	85	3,55 — 3,51	71
4,90 — 4,86	98	4,20 — 4,16	84	3,50 — 3,46	70
4,85 — 4,81	97	4,15 — 4,11	83	3,45 — 3,41	69
4,80 — 4,76	96	4,10 — 4,06	82	3,40 — 3,36	68
4,75 — 4,71	95	4,05 — 4,01	81	3,35 — 3,31	67
4,70 — 4,66	94	4,00 — 3,96	80	3,30 — 3,26	66
4,65 — 4,61	93	3,95 — 3,91	79	3,25 — 3,21	65
4,60 — 4,56	92	3,90 — 3,86	78	3,20 — 3,16	64
4,55 — 4,51	91	3,85 — 3,81	77	3,15 — 3,11	63
4,50 — 4,46	90	3,80 — 3,76	76	3,10 — 3,06	62
4,45 — 4,41	89	3,75 — 3,71	75	3,05 — 3,01	61
4,40 — 4,36	88	3,70 — 3,66	74	3,00	60
4,35 — 4,31	87	3,65 — 3,61	73	2,95 зам. ким	59 зам. ким

9

Зерттең тиббий биология факультети тәжілдегі “Цитологик тәжілдегі көрнекілік” мәдениетінде 1 семестрде жүзгінші нақорат (ОСКЭ) тоғынрады.

Жүзгінші нақорат тұрларнан үтказылыш, шунаныңдағы тәжілдегі биологияның бағдарламасынан тәжілдегі кафедра мұданның томонданған комиссияның тәжілдегі тәжілдегі мәдениетінде ошириледі.

- комиссия тәжілдегі фах профессор-ұйынушчилары на солда мұтахасисстардың орасынан шақылданғанынан ошириледі.

8. Ағосний және күниңінде үкүв адабиеттің хамда ахборот мәніндері

Ағосний адабиеттілар

1. Курбакова З.Ч., Бабаджанова Ш.А. Цитологик диагностика ассолари. 9 күн құлтания. – Ташкент. ТТА наурынты. 2020 ж.

Күниңінде үкүв адабиеттілар

1. Загородникова Е.А., Вахданина К.И. Введение в цитологическую диагностику. Учебное пособие. – Волгоград. ВолгГМУ. 2014 г.
2. Попонская Н.Ю. Профилактические осмотры и цитологический скрининг шейки матки. Учебное пособие. – Москва. Академия. 2008 г.
3. Титмушев Э., Адамс К. Шейка матки. Цитологический атлас / пер. с англ. под ред. Н. И. Кондратовой. - Москва. Практическая медицина. 2009 г.
4. Шабалова И.П., Попонская Н.Ю. Основы клинической цитологической диагностики. Учебное пособие. – Москва. ГЭОТАР-Медиа. 2009 г.

Интернет сайтында:

1. <http://www.ramid.ru/>
2. <http://www.clinlab-kafedra.ru/main.php?file=about.htm> <http://lubdiag.ru/>
3. <http://www.armit.ru/>
4. http://bioword.eurocd.ru/Physiology/physio_01.htm
5. <http://www.medlit.ru>
6. <http://www.ruamedserv.com>
7. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov>
8. <http://www.highwire.stanford.edu>