

3 курс 2018/2019

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ОЛИЙ ВА ЎРТА МАХСУС ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ
ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ СОГ'ЛИҚНИ САҚЛАШ ВАЗИРЛИГИ

ТОШКЕНТ ТИББИЁТ АКАДЕМИЯСИ



«СИКЛАЙМАН»
Филiaal тиббиёт академияси
Фанчилари бўйича проректор
Боймуратов Ш.А.
2020 йил « 20 » август

**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 машғулотлар	20 соат	(6 семестр – 20 соат)
Лаборатория машғулоти	40 соат	(6 семестр – 40 соат)
Мустақил таълим	56 соат	(6 семестр – 58 соат)

Тошкент -2020

Фанинг илмий ўқув дастури Ўзбекистон Республикаси Соғлиқни сақлаш вазирлигининг 2019 йил "12" 09 даги 231-сонли буйруғи билан (буйруқнинг 1- иловаси) тасдиқланган фан дастури асосида тайёрланган.

Фанинг илмий ўқув дастури Тошкент тиббиёт академияси негизида томонидан 2020 йил 29 июлдаги "18" -сонли буйнома 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

Такриotchилар:

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

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

ТТА, тиббий профилактика факультети декани

Саломова Ф.И.

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

Сандов А.Б.

Ўқув услубий бўлим бошлиғи

Масанжиров Ш.Ш.

1. Ўқув фани ўзатилиши бўйича услубий кўрсаткичлар

"Цитология ташхисга кириш" фани одам организмидаги физиология ва патология ҳолатларини бир-бири билан боғлашнинг, ҳужайравий тузилани ва унинг ўзгаришлари ўрганишига бағишланган. Буни аниқлашган ўзгаришлар тўғрисида ташхис қўйишга ва даволашни назорат қилишга ёрдам беради. Замонавий тиббиёт одам организмида кетаётган кўпмисал биология ўзгаришларини аниқлаш билан боғлиқ. Цитология ташхисга кириш фани тиббий билимлар асосини шакллантиришда муҳим аҳамиятга эга. У бошқа илмий фанлар билан биргаликда организм тўғрисида янги маълумот бериш, шу билан бирга талабада клиник фикр юритишни ривожланишига таъминлайди.

"Цитология ташхисга кириш" асосий билимларни шакллантириш; турли хил патологияларда сезгирлик ва махсусликни ҳисобга олган ҳолда цитология ташхис асосий усулларини ўзлаштириш; цитология лаборатория диагностика муаммолари бўйича адабиётлар таҳлили, норматив-техник документация билан ишлаш қўшимчасини шакллантириш; цитология диагностика ташхис қилиш усуллари ва цитология лаборатория текшириш натижаларининг сифатини назорат қилишни ўзлаштириш; даволаш профилактика муаммоларининг цитология лабораторияларида таҳлилий текширишда иштирок этиш, сифатини лабораторияларида асосий текшириш усулларини ўзлаштириш вазибаларини бақарали.

Фан бўйича талабаларнинг билим қўнимга ва маънавиятига қуйидаги талаблар қўйилади.

Талаба:

- цитология текширишларининг аҳамияти, цитология лаборатория тузилиши ва ташхис қилиниши, цитология лабораториялар турлари, цитология текшириш учун материал олиш усуллари, ҳужайра структуралари бўлиниши, цитология текшириш турлари, ўсма олин ва ўсма ҳужайралари цитология белгиларини, қилганини жараёни морфология сурати тўғрисида тасвирлаш ва бўлиниши;

- материал таллаш, цитология препаратлар тайёрлаш, фиксация ва бўлиш техникасини, цитология материални цитология текширишни, зарур лаборатория документацияни юритишни билиши;

- цитология препаратлар тайёрлаш, цитология лабораторияда документацияни юритиш қўшимчаларига эри бўлиши керек.

2. Маъруза машғулотлари

№	Маърузалар мавзулари	1-жадвал
		Дарс соатлари ҳажми
6 семестр		
1	Цитологик текширишларнинг профилактик ва диагностика тиббиётида аҳамияти. Цитологик материал билан ишлашда хавфсизлик техникаси.	2
2	Бачадон бўйин касалликлари цитологик диагностикаси. Бачадон бўйин касалликлари цитологик классификацияси. Компенсатор-вослашши жараёнлари: регенерация, гипертрофия, атрофия.	2
3	Ўсма олдн жараёнлари. Ўсма олдн жараёнлари этиопатогенези. Ўсма олдн жараёнлари цитологик характеристикаси - гиперплазия, метаплазия, дисплазия, гиперкератоз, паракератоз, дискератоз.	2
4	Яхши ва ёмон сифатли ўсмалар. Хужайравий ва тўқима атипизми. Ўсма ўсishi: инфильтратив, экспансив. Яхши ва ёмон сифатли ўсмалар.	2
5	Гематологияда цитологик текшириш.	2
6	Лейкозлар цитологик диагностикаси. Ўткир лейкозлар, тушунчаси, классификацияси, асосий клиник-лаборатор маркерлар. Бластлар цитологик характеристикаси.	2
Жами		12 соат

Маъруза машғулотлари мультимедиа қурилмалари билан жиҳозланган аудиторияларда академик гуруҳлар оқими учун ўтказилади.

3. Амалий машғулотлар

№	Амалий машғулотлар мавзулари	2-жадвал
		Дарс соатлари ҳажми
1	Цитологик текширишларнинг профилактик ва диагностика тиббиётида аҳамияти. Цитологик материал билан ишлашда хавфсизлик техникаси. Цитологик лабораториялар турлари. Цитологик текшириш турлари. Цитологик лабораториялар ишнинг ташқи қилиши. Цитологик лабораторияда документация яратиш. Цитологик лабораторияда жиҳозлари.	2
2	Хужайра структур компонентлари. Хужайра шекли, апоптоз, некроз, қийланish морфологик белгилари. Эпителлиал тўқима морфологияси. Турли хил эпителлий гистофункционал хусусиятлари.	2
3	Цитологик текшириш учун хужайра материалнинг олдн усуллари: эксфолиатив, пункцион, эндоскопик, биопсияли. Бўёқлар. Классификацияси. Суюқ ва қуруқ цитология. Суртмаш бўёқ. Монокром ва полихром бўёқ усуллари. Суртма сифатини баҳолаш. Артефактлар.	2
4	Бачадон бўйин касалликлари цитологик диагностикаси. Бачадон бўйин касалликлари цитологик классификацияси. Компенсатор-вослашши жараёнлари: регенерация, гипертрофия, атрофия.	2
5	Ўсма олдн жараёнлари цитологик диагностикаси. Этиопатогенез. Ўсма олдн жараён-ларини цитологик характеристикаси - гиперплазия, метаплазия, дисплазия, гиперкератоз, паракератоз, дискератоз.	2
6	Яхши ва ёмон сифатли ўсмалар цитологик диагностикаси. Хужайравий ва тўқима атипизми. Ўсма ўсishi: инфильтратив, экспансив.	2
7	Гематологияда цитологик текшириш. Суюқ кўнги структураси, фаолияти. Нормал гемопоз. Гемопозтик омидлар. Анемиялар дифференциал диагностикасида қон ва суюқ кўнги цитологик диагностикаси.	2
8	Тромбоцитопоз патологияси цитологик диагностикаси. Тромбоцитлар сизми усуллари. Тромбоцитозлар. Тромбоцитопениклар. Тромбоцитлар қатор патологиясида қон ва суюқ кўнги цитологик диагностикаси. Лейкопоз. Лейкопоз регуляцияси. Лейкопоз бузилиши. Лейкопения, лейкоцитоз, лейкоцит реакция цитологик диагностикаси.	2
9	Ўткир лейкозлар цитологик диагностикаси. Ўткир	2

	лейкозлар классификацияси, асосий клиник-лаборатор маркерлар.	
10	Сурункали лейкоз, тузунчаси, классификацияси, асосий клиник-лаборатор маркерлар. Сурункали лейкозда хон ва суяк қўмиги цитологик диагностикаси. Лейкоцитоз, лейкомоид реакция ва лейкозлар цитологик дифференциацияси.	2
Жами		20 соат

Амалий машғулотлар мультимедиа қурilmалари ва лаборатория жихозлари билан жиҳозланган аудиторияларда ҳар бир академик гуруҳга алоҳида ўтказилади. Машғулотларда фаол ва интерфаол усуллар қўлланилади. Тарқатма материаллар ва ахборотлар мультимедиа қурilmалари ёрдамида узатилади.

4. Лаборатория ишларини ташкил этиши бўйича курсатмалар

3-жадвал		
№	Амалий машғулотлар мавзулари	Дарс соатлари ҳажми
1	Цитологик лабораторияда документация юритиш.	3
2	Хужайра структур компонентлари цитологияси.	3
3	Эпителлиал тўқима цитоморфологияси.	3
4	Цитологик текшириш учун материал олиш.	3
5	Цитологик суртма тайёрлаш.	3
6	Цитологик суртма бўяш.	3
7	Цитологик суртма сифатини баҳолаш.	3
8	Бачадон бўйни касалликлари цитологик диагностикаси.	3
9	Ўсма одди жараёнлари цитологияси.	4
10	Яхши ва ёмон сифатли ўсмалар цитологияси.	4
11	Ўткир лейкозлар цитологик диагностикаси.	4
12	Сурункали лейкоз цитологик диагностикаси.	4
Жами		40 соат

5. Мустақил таълим

4-жадвал		
№	Мустақил таълим мавзулари	Соатлари ҳажми
1	Цитологик лабораторияда санитар - эпидемиологик ишлов.	2
2	Дезинфекцияловчи воситилар ва зарарсизлаштириш усуллари.	2

3. Амалий машғулотлар

2-жадвал		
№	Амалий машғулотлар мавзулари	Дарс соатлари ҳажми
1	Цитологик текширишларнинг профилактика ва диагностика тиббиётда аҳамияти. Цитологик материал билан ишлашда алафизация техникаси. Цитологик лабораториялар турлари.	1
2	Цитологик текшириш турлари. Цитологик лабораториялар ишчи таъкил килиш. Цитологик лабораторияда документация юритиш. Цитологик лабораторияда жиҳозлари.	1
3	Хужайра структур компонентлари. Хужайра цикли, апоптоз, некроз, клетканинг морфологик белгилари.	1
4	Эпителлиал тўқима морфологияси. Турли кил аъзолар эпителийс гистофункционал хусусиятлари.	1
5	Цитологик текшириш учун хужайра материални олиш усуллари: эксфолиатив, пункцион, эндоскопик, биопсияли. Бўёқлар. Классификацияси. Суяк ва қуруқ цитология. Суртмаи бўйи. Монокром ва полихром бўйи усуллари. Суртма сифатини баҳолаш. Артефактлар.	2
6	Бачадон бўйни касалликлари цитологик диагностикаси. Бачадон бўйни касалликлари цитологик классификацияси. Компенсатор-воспаление жараёнлари: регенерация, гипертрофия, атрофия.	2
7	Ўсма одди жараёнлари цитологик диагностикаси. Этиопатогенез. Ўсма одди жараён-ларини цитологик характеристикаси - гиперплазия, метаблазия, дисплазия, гиперкератоз, паракератоз, дискератоз.	2
8	Яхши ва ёмон сифатли ўсмалар цитологик диагностикаси. Хужайраний ва тўқима атишиши. Ўсма ўсми: инфилтратив, метастаз.	2
9	Гематологияда цитологик текшириш. Суяк қўмиги структураси, фаалити. Нормал гемопоз. Гемопозтик омиллар. Анемиялар дифференциал диагностикасида хон ва суяк қўмиги цитологик диагностикаси.	2
10	Тромбоцитопоз патологияси цитологик диагностикаси. Тромбоцитлар санаш усуллари. Тромбоцитозлар. Тромбоцитопениалар. Тромбоцитлар қатор патологиясида хон ва суяк қўмиги цитологик	2

	диагностикаси. Лейкоцитоз. Лейкоцитоз регуляцияси. Лейкоцитоз бузилиши. Лейкопения, лейкоцитоз, лейкомиод реакция цитологик диагностикаси.	
11	Ўткир лейкоцитар цитологик диагностикаси. Ўткир лейкоцитар классификацияси, асосий клиник-лаборатор маркерлар.	2
12	Сурункали лейкоцитар цитологик диагностикаси, асосий клиник-лаборатор маркерлар. Сурункали лейкоцитар кон ва суяк эъниги цитологик диагностикаси. Лейкоцитоз, лейкомиод реакция ва лейкоцитар цитологик дифференциацияси.	2
Жами		20 соат

Амалий машғулотлар мультимедиа қурilmалари ва лаборатория жихозлари билан жамoaнинг аудиторияларида ҳар бир академик гуруҳга алоҳида ўтказилади. Машғулотларида фаол ва интерфаол усуллар қўлланилади. Тарқатма материаллар ва хабаротлар мультимедиа қурilmалари ёрдамида ўзатилади.

4. Лаборатория ишларини ташкил этиш бўйича қўрсатмалар

№	Амалий машғулотлар мавзулари	3-жадвал Даре соатлари ҳажми
1	Цитологик лабораторияда документация кўриши.	3
2	Хужайра структур компонентлари цитологияси.	3
3	Эпителлиал тўқима цитоморфологияси.	3
4	Цитологик текшириш учун материал олиш.	3
5	Цитологик суртма тайёрлаш.	3
6	Цитологик суртма бېши.	3
7	Цитологик суртма сифатини баҳолаш.	3
8	Бачадон бўйин касалликлари цитологик диагностикаси.	3
9	Ўсма олд жарайлари цитологияси.	4
10	Яхши ва ёмон сифатли ўсмалар цитологияси.	4
11	Ўткир лейкоцитар цитологик диагностикаси.	4
12	Сурункали лейкоцитар цитологик диагностикаси.	4
Жами		40 соат

5. Мустикал таълим

№	Мустикал таълим мавзулари	4-жадвал Соатлари ҳажми
1	Цитологик лабораторияда санитар - эпидемиологик	2

3. Амалий машғулотлар

№	Амалий машғулотлар мавзулари	2-жадвал Даре соатлари ҳажми
1	Цитологик текширишларнинг профилактик ва диагностика тиббиётда аҳамияти. Цитологик материал билиш натижада касалликни ташخيص. Цитологик лабораториялар турлари.	1
2	Цитологик текшириш турлари. Цитологик лабораториялар яшнни ташкил қилиш. Цитологик лабораторияда документация кўриши. Цитологик лабораторияда жихозлари.	1
3	Хужайра структур компонентлари. Хужайра цитол, янтитол, некроз, клетканинг морфологик белгилари.	1
4	Эпителлиал тўқима морфологияси. Турли хил эпителиал эпителиал гистофизиология хусусиятлари.	1
5	Цитологик текшириш учун хужайра материални олиш усуллари: эксплантатив, цитощив, жидасоник, биопсияли. Бўёқлар. Классификацияси. Суяк ва қон цитология. Суртман бېши. Микроном ва полимер бўёқ усуллари. Суртма сифатини баҳолаш. Артефактлар.	2
6	Бачадон бўйин касалликлари цитологик диагностикаси. Бачадон бўйин касалликлари цитологик классификацияси. Компенсатор-восстановител жарайлари: регенерация, гипертрофия, атрофия.	2
7	Ўсма олд жарайлари цитологик диагностикаси. Этиопатогенез. Ўсма олд жарай-ларшиологияси характеристикаси - гиперплазия, метоплазия, дисплазия, гиперкератоз, паракератоз, дискератоз.	2
8	Яхши ва ёмон сифатли ўсмалар цитологик диагностикаси. Хужайралий ва тўқима атрофияси. Ўсма ўсма: инфилтратив, экзистив.	2
9	Гематологияда цитологик текшириш. Суяк эъниги структураси, функцияси. Нормал гемопоз. Гемопозтик омиллар. Анемиялар дифференциал диагностикасида кон ва суяк эъниги цитологик диагностикаси.	2
10	Тромбоцитопоз цитологияси цитологик диагностикаси. Тромбоцитлар саваш усуллари. Тромбоцитозлар. Тромбоцитопениялар. Тромбоцитлар қатор цитологиясида кон ва суяк эъниги цитологияси	2

	диагностикаси. Лейкоцитоз. Лейкоцитоз регуляцияси. Лейкоцитоз бузилиши. Лейкопения, лейкоцитоз, лейкоцитоз реакция цитологик диагностикаси.	
11	Ўткир лейкоцитоз цитологик диагностикаси. Ўткир лейкоцитоз классификацияси, асосий клиник-лаборатор маркерлар.	2
12	Сурункали лейкоцитоз, тушунича, классификацияси, асосий клиник-лаборатор маркерлар. Сурункали лейкоцитоз хон ва суяк хўниги цитологик диагностикаси. Лейкоцитоз, лейкоцитоз реакция ва лейкоцитоз цитологик дифференциацияси.	2
Жами		20 соат

Амалий машғулотлар мультимедиа қурилмалари ва лаборатория жижжалари билан жижжаланган аудиторияларда ҳар бир академик гуруҳга яқинда ўтилади. Машғулотларда фаол ва интерфаол усуллар қўлланилади. Таълимчи материаллар ва ахборотлар мультимедиа қурилмалари ёрдамида ўқитилади.

4. Лаборатория ишларини ташкил этиш бўйича кўрсаткичлар

№	Амалий машғулотлар маъмулари	Дарс соатлари ҳажми
1	Цитологик лабораторияда документация юритиши.	3
2	Хужайра структур компонентлари цитологик.	3
3	Эпителлиал тўқима цитоморфологияси.	3
4	Цитологик текшириш учун материал олиш.	3
5	Цитологик суртма тайёрлаш.	3
6	Цитологик суртма бўяш.	3
7	Цитологик суртма сифатини баҳолаш.	3
8	Бачадон бўйни касалликлари цитологик диагностикаси.	4
9	Ўсма одди жараёнилари цитологик.	4
10	Яхши ва ёмон сифатли ўсмалар цитологик.	4
11	Ўткир лейкоцитоз цитологик диагностикаси.	4
12	Сурункали лейкоцитоз цитологик диагностикаси.	4
Жами		40 соат

5. Мустикал таълим

№	Мустикал таълим маъмулари	Соатлари ҳажми
1	Цитологик лабораторияда санитар - эпидемиологик	2

3. Амалий машғулотлар

2-жадвал

№	Амалий машғулотлар маъмулари	Дарс соатлари ҳажми
1	Цитологик текширишларнинг профилактика ва диагностика тиббиётда аҳамияти. Цитологик материал билан ишлашда хавфсизлик техникаси. Цитологик лабораториялар турлари.	1
2	Цитологик текшириш турлари. Цитологик лабораториялар ишнинг ташкил этилиши. Цитологик лабораторияда документация юритиши. Цитологик лабораторияда жижжалар.	1
3	Хужайра структур компонентлари. Хужайра цикли, апоптоз, некроз, аптолини морфологик белгилари.	1
4	Эпителлиал тўқима морфологияси. Турли хил шохлар шитетилиши функционал хусусиятлари.	1
5	Цитологик текшириш учун хужайра материалнинг олини усуллари: экзfoliation, пункцион, эндоскопик, биопсияли. Бўйлар. Классификацияси. Суяк ва қуруқ цитология. Суртмани бўяш. Монокром ва полихром бўяш усуллари. Суртма сифатини баҳолаш. Артефактлар.	2
6	Бачадон бўйни касалликлари цитологик диагностикаси. Бачадон бўйни касалликлари цитологик классификацияси. Компенсатор-мостлаш жараёнилари: регенерация, гипертрофия, атрофия.	2
7	Ўсма одди жараёнилари цитологик диагностикаси. Этнопатогенез. Ўсма одди жараёни-лариди цитологик характеристикаси - гиперплазия, метapлазия, дисплазия, гиперсератоз, парасератоз, диссератоз.	2
8	Яхши ва ёмон сифатли ўсмалар цитологик диагностикаси. Хужайранин ва тўқима атрофияси. Ўсма ўсиши: инфилтратив, экспансив.	2
9	Гематологияда цитологик текшириш. Суяк хўниги структураси, фаолияти. Нормал гемопоз. Гемопозтик омилар. Анемиялар дифференциал диагностикасида хон ва суяк хўниги цитологик диагностикаси.	2
10	Тромбоцитопоз патологияси цитологик диагностикаси. Тромбоцитлар санаш усуллари. Тромбоцитозлар. Тромбоцитопениялар. Тромбоцитлар қатор патологиясида хон ва суяк хўниги цитологик	2

	диагностикаси. Лейкоцит, Лейкоцит регуляцияси, Лейкоцит бузилиши. Лейкопения, лейкоцитоз, лейкоцитоз реакция цитологик диагностикаси.	
11	Ўткир лейкоцитлар цитологик диагностикаси. Ўткир лейкоцитлар классификацияси, асосий клиник-лаборатор маркерлар.	2
12	Сурункали лейкоцит, тушунчаси, классификацияси, асосий клиник-лаборатор маркерлар. Сурункали лейкоцитда кон ва суяк кўмиги цитологик диагностикаси. Лейкоцитоз, лейкоцитоз реакция ва лейкоцитлар цитологик дифференциацияси.	2
Жами		20 соат

Аналий машғулотлар мультимедиа куримлари ва лаборатория жихозлари билан жихозланган аудиторияларда ҳар бир академик гуруҳга алоҳида ўқилади. Машғулотларда фаол ва интерфаол усуллар қўлланилади. Тиражга материаллар ва хабаротлар мультимедиа куримлари ёрдамида ўқитилади.

4. Лаборатория ишларини таъкид этиш бўйича курсатмалар

№	Аналий машғулотлар мавзулари	3-жадвал
		Даре соатлари ҳажми
1	Цитологик лабораторияда документация юритиш.	3
2	Хужайра структур компонентлари цитологик.	3
3	Эпителлиал тўқима цитоморфологияси.	3
4	Цитологик текшириш учун материал олиш.	3
5	Цитологик сурма тайёрлаш.	3
6	Цитологик суртма бўкиш.	3
7	Цитологик суртма сифатини баҳолаш.	3
8	Бачадон бўйи касалликлари цитологик диагностикаси.	3
9	Ўсма оқли жароблари цитологик.	4
10	Яхши ва ёмон сифатли ўсма цитологик.	4
11	Ўткир лейкоцитлар цитологик диагностикаси.	4
12	Сурункали лейкоцит цитологик диагностикаси.	4
Жами		40 соат

5. Муستакил таълим

№	Мустакил таълим мавзулари	4-жадвал
		Соатлари ҳажми
1	Цитологик лабораторияда санитар - эпидемиологик	2

	ишлов.	
2	Дезинфекцияловчи воситалар ва зарарсизлаштириш усуллари.	2
3	Цитологик лаборатория ходимларининг вазифалари.	2
4	Цитологик текширишлар сифатини назорат қилиш.	2
5	Турли хил тўқималар эпителиал хужайрасининг характеристикаси. Цилиндрик эпителиал.	2
6	Турли хил тўқималар эпителиал хужайрасининг характеристикаси. Ясси эпителиал.	2
7	Турли хил тўқималар эпителиал хужайрасининг характеристикаси. Кубсимон эпителиал.	2
8	Ўсма оқли ва ўсма жароблари цитологик характеристикаси.	2
9	Папаников усули бўкиш техникаси.	2
10	Скрининг да цитологик текширишнинг аҳамияти.	2
11	ASCUS қўйишда муаммо ва камчиликлар. ASCUS мўҳити ва скрининг назорати	2
12	LSIL қўйишда муаммо ва камчиликлар. ASCUS мўҳити ва скрининг назорати	2
13	HSP қўйишда муаммо ва камчиликлар. ASCUS мўҳити ва скрининг назорати	2
14	Биопсия ва эндоскопик материалларни цитологик текшириш.	2
15	Бўкиш механизмлари ва усуллари. Цитологик текширишда хенг қўлланиладиган бўкиш усуллари.	2
16	Иммуногистохимия.	2
17	Сут бези касалликларининг цитологик таъхис.	2
18	Қалқонсимон безини касалликларининг цитологик таъхис.	2
19	Лейкемоид реакция цитологик диагностикаси.	2
20	Лимфома цитологик диагностикаси.	2
21	Одам папилломаси вирус	2
22	Цитологик препаратлар тайёрлашда рўй бердиган камчиликлар ва уларни бартираф этиш	2
23	Цитологик текшириш усуллари	2
24	Электрон микроскопия ва унинг аҳамияти	2
25	Қондаги ўзгаришларни цитологик текшириш усуллари	2
26	Суяк кўмигини цитологик текшириш ва унинг аҳамияти	2

27	Цитогенетик текшириш усуллари ва унинг ахамияти	2
28	Хужайраларнинг културасини ўстириш, унинг ютуқ ва камчиликлари	2
Жами		56

Мустақил ўқаштириладиган маъзулар талабалар томонидан тилинида, рефератлар тайёрланади ва унинг тақдими ўтказилади.

Фан бўйича курс янм. Фан бўйича курс иши намунавий ўқув режада режалаштирилмаган.

6. Амалий кўникмалар рўйхати

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

7. Фан бўйича талабалар билимининг баҳолаш ва назорат қилиш мезонлари

Гематология, трансфузиология ва лаборатория иши кафедрасида ўқитиладиган фанлардан амалий машғулотларини жорий баҳолаш (ЖБ) 5-жадвал

№	Назарий билиминг баҳолаш	Максимал балл, %	Лаборатория ишларини бажариш	Максимал балл, %
1.	Маъзу бўйича концепт ёзиш	5	Амалий кўникмага оид кўрсатмаларни белгилаш	5
2.	Маъзу бўйича назарий билиминг баҳолаш	20	Амалий кўникма бажарилиши соҳасини аниқлаш	5
3.	Тест топшириқларини тўғри ечиш	5	Амалий кўникмани бажариш учун зарур бўлган лаборатор асбоб ва алоқаларни таниш	5
4.	Вазиятли масалаларни тўғри ечиш	10	Амалий кўникманинг қадамми-қадам босқичларини айтиб бериш	25
5.	Маъзу бўйича ТМБ топшириқини бажариш	10	Олинган натижаларни баҳолаш	10
Жами		50	100	50

4

№	Талабанинг баҳолаш	Максимал балл, %
1	Дезинфекциянинг воситалар ва зарарсизлаштириш усуллари.	2
3	Цитологик лаборатория эҳдимларининг вазифалари.	2
4	Цитологик текширишлар сифатини назорат қилиш.	2
5	Турли хил тўқималар эпителий хужайрасининг характеристикаси. Цилиндрик эпителий.	2
6	Турли хил тўқималар эпителий хужайрасининг характеристикаси. Яassi эпителий.	2
7	Турли хил тўқималар эпителий хужайрасининг характеристикаси. Кубсимон эпителий.	2
8	Ўсма оқди ва ўсма жараёвлари цитологик характеристикаси.	2
9	Паланиккалуу усулда бўйи текшириш.	2
10	Скрининг да цитологик текширишнинг ахамияти.	2
11	ASCUS кўйишда муаммо ва камчиликлар. ASCUS мўҳияти ва скрининг назорати	2
12	LSIL кўйишда муаммо ва камчиликлар. ASCUS мўҳияти ва скрининг назорати	2
13	HSIL кўйишда муаммо ва камчиликлар. ASCUS мўҳияти ва скрининг назорати	2
14	Биопсия ва эндоскопик материалларни цитологик текшириш.	2
15	Бўйи механизмлари ва усуллари. Цитологик текширишда кенг қўлланиладиган бўйи усуллари.	2
16	Изоэритроцитозамия.	2
17	Сут беги касалликларининг цитологик ташхиси.	2
18	Қалқонсимон безни касалликларининг цитологик ташхиси.	2
19	Лейкемияда реакция цитологик диагностикаси.	2
20	Лимфомалар цитологик диагностикаси.	2
21	Одам папилломаси вируси	2
22	Цитологик препаратлар тайёрлашда рўй берилган камчиликлар ва уларни бартараф этиш	2
23	Цитологик текшириш усуллари	2
24	Электрон микроскопия ва унинг ахамияти	2
25	Конааги ўнгармақларни цитологик текшириш усуллари	2
26	Суяк кўйишга цитологик текшириш ва унинг ахамияти	2

7

27	Цитосетган текшириш усуллари ва унинг ахамияти	2
28	Хужайраларнинг культурасини ўстириш, унинг ютуқ ва камчиликлари	2
Жами		56

Мустақил ўлғаштириладиган мавзулар талабалар томонидан тинланади, рефератлар тайёрланади ва унинг тақдироти ўтказилади.

Фан бўйича курс иши. Фан бўйича курс иши نامунавий ўқув режада режалаштирилмаган.

6. Амалий кўникмалар рўйхати

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

7. Фан бўйича талабалар билимини баҳолаш ва назорат қилиш мезонлари

Гематология, трансфузиология ва лаборатория иши кафедрасини ўқитиладиган факлардан амалий машғулотларини жорий баҳолаш (ЖБ)

5-жадвал

№	Назарий билимини баҳолаш	Максимал балл,%	Лаборатория ишларини баҳолаш	Максимал балл,%
1.	Маъруза бўйича комплекс ёзиш	5	Амалий кўникмага оид кўрсатмаларни белгилаш	5
2.	Маъруза бўйича назарий билимини баҳолаш	20	Амалий кўникмага бажарилиши соҳасини аниқлаш	5
3.	Тест топшириқларини тўғри ечиш	5	Амалий кўникмани бажариш учун зарур бўлган лаборатор вобоб ва аниқомларни тавлаш	5
4.	Вазиятли масалаларни тўғри ечиш	10	Амалий кўникманинг қадими-қадим босқичларини айтиб бериш	25
5.	Маъруза бўйича ТМН топшириқини бажариш	10	Олинган натижаларни баҳолаш	10
		50		50
Жами			100	

3	Цитологик лаборатория қадимларининг вазифалари	2
4	Цитологик текширишлар сифатини назорат қилиш	2
5	Туран хил тўқималар эпителий хужайрасининг характеристикаси. Цилиндрик эпителий	2
6	Туран хил тўқималар эпителий хужайрасининг характеристикаси. Ясси эпителий	2
7	Туран хил тўқималар эпителий хужайрасининг характеристикаси. Кубсимон эпителий	2
8	Ўсма олди ва ўсма жарабелари цитологик характеристикаси	2
9	Папанicolaу усулида бўша техникаси	2
10	Скринингда цитологик текширишнинг ахамияти	2
11	ASCUS кўйишда муаммо ва камчиликлар. ASCUS моҳияти ва скрининг назорати	2
12	LSIL кўйишда муаммо ва камчиликлар. ASCUS моҳияти ва скрининг назорати	2
13	HSIL кўйишда муаммо ва камчиликлар. ASCUS моҳияти ва скрининг назорати	2
14	Биопсия ва эндоскопик материалларни цитологик текшириш	2
15	Бўша механизмлари ва усуллари. Цитохимик текширишда хемг қўлланиладиган бўша усуллари	2
16	Иммуногистохимия	2
17	Сут бези касалликларининг цитологик ташхиси	2
18	Қалқонсимон безини касалликларининг цитологик ташхиси	2
19	Лейкемонд реакция цитологик диагностикаси	2
20	Лимфомалар цитологик диагностикаси	2
21	Одми палилломаси вируси	2
22	Цитологик препаратлар тайёрлашда рўй берадиган камчиликлар ва уларни бартараф этиш	2
23	Цитохимик текшириш усуллари	2
24	Электрон микроскопия ва унинг ахамияти	2
25	Қондаги ўлғаштиришларни цитологик текшириш усуллари	2
26	Сухк кўйишнинг цитологик текшириш ва унинг ахамияти	2

27	Цитогенетик текшириш усуллари ва унинг аҳамияти	2
28	Хужайраларнинг культурасини ўстириш, унинг ютуқ ва камчиликлари	2
Жами		56

Мустақил Улаштириладиган намузалар талабалар томонидан танланади, рефератлар тайёрланади ва унинг тақдироти ўтказилади.

Фан бўйича курс иши. Фан бўйича курс иши намунавий ўқув режада режалаштирилмаган.

6. Амалий кўрсаткичлар рўйхати

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

7. Фан бўйича талабалар билимини баҳолаш ва назорат қилиш меzonлари

Гематология, трансфузиология ва лаборатория иши кафедрасида ўқитиладиган фанлардан амалий машғулотларини жорий баҳолаш (ЖБ)

5-жадвал

№	Назарий билимини баҳолаш	Максимал балл, %	Лаборатория ишларини баҳолаш	Максимал балл, %
1.	Маъруза бўйича концепт ёзиш	5	Амалий кўрсаткичга оид кўрсаткичларни белгилаш	5
2.	Маъруза бўйича назарий билимини баҳолаш	20	Амалий кўрсаткичга бажаришнинг соҳасини аниқлаш	5
3.	Тест топшириқларини тўғри ечиш	5	Амалий кўрсаткичга бажариш учун зарур бўлган лаборатор асбоб ва алақимларни танлаш	5
4.	Вазиятчи масалаларни тўғри ечиш	10	Амалий кўрсаткичга қадим-қадим босқичларини айтиб бериш	25
5.	Маъруза бўйича ТМЙ топшириқини бажариш	10	Олинган натижаларни баҳолаш	10
Жами		50	100	50

8

6-жадвал

Талабалар билимини жорий баҳолаш меzonлари

Баҳо	Ўзлаштириш (%) ва балларда	Талабанинг билим даражаси
Аъло «5»	90 — 100	- талаба мустақил кўрсаткич ва қарор қабул қилади, иккидан биринчи қилиб қўлай олади, мустақил мушоақа қоритади, олган билимини амалда қўлай олади, "Гигиена, Тиббий экология" фани бўйича маълумотини моҳиятини тушунади, билади, ифода қилади, айтиб беради ҳамда фанинг маълуми бўйича тасаввурга эга
Яхши «4»	70 — 89,9	- талаба мустақил мушоақа қоритади, олган билимини амалда қўлай олади, "Гигиена, Тиббий экология" фани бўйича маълумотини моҳиятини тушунади, билади, ифода қилади, айтиб беради ҳамда фанинг маълуми бўйича тасаввурга эга
Қониқарли «3»	60 — 69,9	- талаба олган билимини амалда қўлай олади, "Гигиена, Тиббий экология" фани бўйича маълумотини моҳиятини тушунади, билади, ифода қилади, айтиб беради ҳамда фанинг маълуми бўйича тасаввурга эга
Қониқарсиз «2»	0 — 59,9	- талаба фан дастурини ўзлаштирмаган, "Гигиена, Тиббий экология" фани бўйича маълумотини моҳиятини тушунамайди ҳамда фанинг маълуми бўйича тасаввурга эга эмас

Баҳолашни 5 баҳолик шкалада 100 баҳолик шкалага ўтказиш

ЖАДВАЛ II

7-жадвал

5 баҳолик шкала	100 баҳолик шкала	5 баҳолик шкала	100 баҳолик шкала	5 баҳолик шкала	100 баҳолик шкала
5,00 — 4,96	100	4,30 — 4,26	86	3,60 — 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	3,0 баҳолик шкала	60 баҳолик шкала

9

Зурс тиббий биология факультети талабалари "Цитология таъххати кариш" фандин I семестрда якуний назорат (ОСКЭ) топширади.

Якуний назорат турларини утказиш, шунингдек талабаларнинг билимини баҳолаш тегишли кафедра мулкери томонидан ташкил этиладиган комиссия томонидан амалга оширилади.

- комиссия таркиби тегишли фан профессор-ўқитувчилари ва сола мутахассислари орасидан шакллантирилади.

8. Асосий ва қўшимча ўқув адабиётлар ҳамда ахборот манбалари

Асосий адабиётлар

1. Курбонова З.Ч., Бабаджанова Ш.А. Цитология диагностика асослари. Ўқув қўланма. – Тошкент. ТТА нашриёти. 2020 й.

Қўшимча адабиётлар

1. Загороднова Е.А., Ваханин К.П. Введение в цитологическую диагностику. Учебное пособие. – Волгоград. ВолГМУ. 2014 г.

2. Половская Н.Ю. Профилактические осмотры и цитологический скрининг шейки матки. Учебное пособие. – Москва. Акademik. 2008 г.

3. Титмушш Э., Адиев К. Шейка матки. Цитологический атлас / пер. с англ. под ред. Н. И. Кождрякова. – Москва. Практическая медицина. 2009 г.

4. Шабалова И.П., Половская Н.Ю. Основы клинической цитологической диагностики. Учебное пособие. – Москва. ГЭОТАР-Медиа. 2009 г.

Интернет сайтлари:

1. <http://www.ramdb.ru/>
2. <http://www.clinlab-kafedra.ru/main.php?file=about.htm> <http://labdiag.ru/>
3. <http://www.amit.ru/>
4. http://bioword.narod.ru/Physiology/physio_01.htm
5. <http://www.medlit.ru>
6. <http://www.rusmedserv.com>
7. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov>
8. <http://www.highwire.stanford.edu>