

**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ОЛИЙ ВА ЎРТА МАХСУС
ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ**

ТОШКЕНТ ТИББИЁТ АКАДЕМИЯСИ

“КЕЛИШИЛГАН”

**Олий ва ўрта махсус
таълим вазирлиги**

“ ” 2020 й.

“ТАСДИҚЛАЙМАН”

Тошкент тиббиёт

академияси ректори

Л.Н. Гуйчиев

2020 й.



5510300 – Тиббий-биология иши таълим йўналиши негизидаги

5A510113-Ташхиснинг инструментал ва функционал усуллари
(йўналишлар бўйича):

5A510113-Ташхиснинг инструментал ва функционал усуллари (тиббий
биохимия)

5A510113-Ташхиснинг инструментал ва функционал усуллари
(бактериология ва вирусология)

5A510113-Ташхиснинг инструментал ва функционал усуллари (клиник
лабораторий диагностика)

5A510118-Морфология (йўналишлар бўйича):

5A510118-Морфология (морфология)

5A510118-Морфология (нормал ва патологик физиология)

**магистратура мутахассисликларига кирувчилар учун махсус
(ихтиосослик) фанларидан**

ДАСТУР

Тошкент – 2020 й.

Аннотация

Дастур 5A510113-Ташхиснинг инструментал ва функционал усуллари (йўналишлар бўйича): 5A510113-Ташхиснинг инструментал ва функционал усуллари (тиббий биохимия), 5A510113-Ташхиснинг инструментал ва функционал усуллари (бактериология ва вирусология), 5A510113-Ташхиснинг инструментал ва функционал усуллари (клиник лаборатор диагностика); 5A510118-Морфология (йўналишлар бўйича): 5A510118-Морфология (морфология), 5A510118-Морфология (нормал ва патологик физиология) магистратура мутахассислигига кирувчилар учун 5510300 – Тиббий-биология иши таълим йўналиши 2016/2017 ўқув йилида тасдиқланган ўқув режасидаги асосий фанлар асосида тузилган.

Тузувчиликлар:

Тиббий профилактика факультети декани,
т.ф.д., доцент

Саломова Ф.И.

Тиббий ва биологик кимё
кафедраси мудири, т.ф.д., доцент

Кульманова М.У.

Дастур ТТА Кенгашининг 2020 йил 19 июнданги 17-сонли Кенгаш ийгилишида мухокама қилинган ва тасдиқлашга тавсия этилган

КИРИШ

5510300 – Тиббий-биология иши таълим йўналиши - соглиқни сақлашни тизимида тиббий фаолиятни ташкил этишда иштрок этиш; аҳоли орасида кенг тарқалган ўткир ва сурункали касалликлар бўйича барча турдаги ташхислаш чора-тадбирларни ишлаб чикиш ва тадбик этиш; ўрта маҳсус, касб-ҳунар таълими муассасаларида таълим жараёнини ташкил этиш ва мутахассисликка доир тиббий фанларни талаб даражасида ўқитиш; тиббиёт соҳасида долзарб бўлган касалликлар хамда муоммолар бўйича замонавий маълумот, билимларгаларга эга бўлиш ва фаолияти давомида улар тўғрисидаги маълумотлар билан мунтазам танишиб бориш; аҳоли орасида кенг тарқалган касалликлар бўйича замонавий ташхислаш стандартларини мақсадга йўналтирилган ҳолда амалиётда кўллаш; аҳолини ижтимоий муҳофаза қилишда унинг учун маъсул бўлган ташкилотлар билан ҳамкорликда мавжуд ресурслардан унумли фойдаланиш; соглиқни сақлаш тизимининг меҳнат ресурсларидан оқилона фойдаланиш ва уларни самарали бошқаришда иштрок этиш; тиббиёт соҳасида долзарб бўлган муоммолар бўйича илмий-тадқикот фаолиятини талаб даражасида олиб боришда иштрок этиш каби йўналишларни қамраб олади.

5510300 – Тиббий-биология иши таълим йўналиши негизидаги 5A510113-Ташхиснинг инструментал ва функционал усуллари (йўналишлар бўйича): 5A510113-Ташхиснинг инструментал ва функционал усуллари (тиббий биохимия), 5A510113-Ташхиснинг инструментал ва функционал усуллари (бактериология ва вирусология), 5A510113-Ташхиснинг инструментал ва функционал усуллари (клиник лаборатор диагностика); 5A510118-Морфология (йўналишлар бўйича): 5A510118-Морфология (морфология), 5A510118-Морфология (нормал ва патологик физиология) магистратура мутахассислигига кирувчилар талабалар учун таълим йўналиши ўкув режасига асосан тест саволлари шакллантирилган. Бу фанлар ўз негизида қамраб олинган маълумотлар қуида батафсил келтирилган.

ТАШХИСНИНГ ИНСТРУМЕНТАЛ ВА ФУНКЦИОНАЛ УСУЛЛАРИ (ЙЎНАЛИШЛАР БЎЙИЧА) фани бўйича:

1. Клиник лаборатор диагностика.

Биологик материалларнинг умумий клиник текшириш усуллари. Пешобни текшириш усуллари. Ошқозон секрециясини текшириш усуллари. Орқа мия суюклигини текшириш усуллари. Экссудат ва транссудатларни текшириш. Балгамни текшириш. Ахлатни текшириш. Жинсий йўл орқали ўтадиган яллигланишлар диагностикаси. Гематологик текшириш усуллари. Кон олиш ва унга ишлов бериш. Эритроцитларни текшириш. Нормада

периферик қонини текшириш. турли патологияларда периферия қонини текшириш. Қон ивиш системасини текшириш усуллари. Томир-тромбоцитар гемостази. Плазма гемостази. Физиологик антикоагулянтлар. Жинсий йўллар билан ўтувчи яллигланиш касалликлар диагностикаси. Қон ва қон хужайраларининг умумий ҳусусиятлари. Замонавий лабораторияда биологик материалларни умумий клиник текшириш усуллари. Ўткир лейкозлар лаборатория диагностикаси. Сурункали лейкозлар замонавий диагностика усуллари.

2. Микробиология ва вирусология

Бактериологик, вирусологик ва иммунологик лабораторияларнинг тузилиши ва жиҳозланиши. Бактериологик лабораторияда ишлаш қоидалари. Микроорганизмлар ҳакида тушунча. Бактерияларни ўрганиш усуллари. Суртма тайёрлаш техникаси, оддий бўяш усули. Шарсимон бактериялар морфологияси. Бактерияларнинг морфологияси ва структураси. Бактерияларни мураккаб усулда бўяб ўрганиш. Спирохеталар, риккетсиялар, хламидиялар, актиномицетлар, содда жониворлар ва замбуругларни морфологияси ва структурасидаги ўзига хос ҳусусиятлар. Микроорганизмлар физиологияси: кимёвий таркиби, озиқланиши, нафас олиши, кўпайиши. Микроорганизмларни ўстириш ва соғ культура ажратиб олиш усуллари. Аэроб бактерияларни соғ культурасини ажратиб олиш усуллари. Микроорганизмларда ўзгарувчанлик турлари, амалиётдаги аҳамияти. Иммунитет ҳакида тушунча. Иммунитет турлари. Организмнинг маҳсус бўлмаган химояланиш омиллари. Антиген ва антителолар. Серологик реакциялар.

3. Тиббий биохимия

Биологик киме фани олдида турган назарий муаммолар. Биологик киме фани олдида турган амалий муаммолар. Оқсилларнинг тузилишини ўрганишда вужудга келадиган қийинчиликлар. Оқсилларни текширишнинг замонавий усуллари ва муаммолари. Оқсиллар биологик функцияларини ўрганишда ўзига хос қийинчиликлар. Замонавий тиббиётда ферментларнинг роли. Углеводлар алмашинуви билан бөглиқ бўлган касалликлар ва уларни даволашда мавжуд муаммолар. Липидлар. Липидлар алмашинувини бузилишини даволашда ўзига хос қийинчиликлар. Қон плазмасининг асосий липидлари ва уларнинг аҳамияти. Липидлар ҳазмланиши ва сўрилишининг бузилиши билан бөглиқ касалликлар. Қон плазмаси, организм бошқа суюқликлари протеинлари. Аминокислоталар ва уларни ажратиб олишда ўзига хос қийинчиликлар. Экологик омиллар таъсирида оқсил биосинтезида вужудга келадиган муаммолар.

МОРФОЛОГИЯ (ЙЎНАЛИШЛАР БЎЙИЧА) фани бўйича:

1. Одам анатомияси ва гистология, цитология ва эмбриология

Одам организми орган ва тўқималарининг эмбрионал ривожланиши, макро-, микроскопик ва субмикроскопик тузилишини, хужайралар цито- ва

гистофизиологиясининг асосий конуниятларини, организм физиологик тизимларининг фаолият кўрсатиш қоидалари, шунингдек одам организмидаги патологик жараёнлар, касалликларнинг ривожланиш сабаблари, ташқи мухит шароитларининг тутган ўрни, ривожланиш механизмлари, кечиши, оқибати ва ривожланиш даврида турли аъзолар ва тизимлардаги функционал ўзгаришларни ўрганишдан ва функционал текширув натижаларини интерпретация килишдан иборат. Дастурнинг вазифаси талабаларда тиббий-биологик фанлар бўйича билим ва кўникмаларни шакллантиришdir. Одам анатомияси фанининг қисқача тарихи, вазифалари, назарий ва амалий тиббиётда тутган ўрни. Фаннинг бошқа тиббий фанлар тараққиётидаги роли. Остеология: суюкларнинг тузилиши, ривожланиши, класификацияси ва таркиби. Синдесмология: суюкларнинг ўзаро бирикиши, бўғимларнинг тузилиши, ривожланиши, класификацияси. Миология: мушакларнинг класификацияси, таркиби, тузилиши ва ривожланиши. Спланхнология: ҳазм, нафас, сийдик айирув ва жинсий аъзолар тузилиши, қисмлари, ривожланиши ва халқаро анатомик номенклатура бўйича номланиши. Нерв тизими: марказий ва периферик нерв тизими, бош ва орқа мия ўтказув йўллари, бош мия нервлари, чигаллар ва уларнинг тармоқлари. Сезги аъзоларининг тузилиши, қисмлари, ривожланиши. Гистология, цитология ва эмбриология фани тарихи ва ривожланиш тенденциялари. Хужайра хакидаги таълимот. Умумий эмбриология ва одам эмбриологияси асослари. Тукималарнинг класификацияси, гистогенези ва морфофункционал хусусиятлари. Тери ва унинг хосилалари, нерв, юрак-кон томирлари, иммун-химоя, овқат ҳазм килиш, нафас олиш, эндокрин, айирув, жинсий система аъзоларининг тараккиёти ва морфофункционал хусусиятлари.

2. Нормал ва патологик физиология

Нормал физиология фанининг тарихи ва ривожланиш тенденциялари. Кўзгалувчан тўқималарнинг умумий физиологияси, марказий нерв тизимининг умумий ва хусусий физиологияси, вегетатив нерв тизими, физиологик функцияларнинг гормонал идора этилиши, кон, юрак-кон томирлар, нафас, ҳазм, модда ва энергия алмашинуви, терморегуляция, айирув, сенсор тизим ва олий нерв фаолияти физиологияси. Патологик физиология фанининг тарихи, назарий ва амалий тиббиётда тутган ўрни, унинг услублари ва вазифалари. Этиология ва патогенез тугрисида таълимот. Касалликлар этиологияси ва патогенезида ирсият бузилишларининг мавкеи. Организм реактивлиги ва унинг патологиядаги роли. Иммунопатологиянинг асосий масалалари. Аллергиямасалалари. Шикастланиш патофизиологияси. Яллиғланиш патофизиологияси. Иситма. Модда алмашинувининг типик (нусхали) бузилишлари. Сув-тузлар алмашинуви патофизиологияси. Карбонсувлар ва ёглар алмашинуви патофизиологияси. Модда алмашинувининг кўп таркалган касалликлари. Тўкима ўсишининг патофизиологияси. Аъзолар ва тизимларнинг патофизиологияси: оқ қон ва

қызил қон системаси, юрак-қон томир системаси патофизиологияси, юрак етишмовчилиги. Қон томир етишмовчилиги патофизиологияси. Нафас системаси, ҳазм қилиш системаси, жигар, буйрак, ўткир ва сурункали буйрак етишмовчилиги патофизиологияси. Эндокрин система, нерв системаси, экстремал холатлар патофизиологияси.

АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ:

1. Sabirova R.A., Abrorov A.A., Inoyatova F.X., Arifov A.N. “Biologik kimyo”. Darslik. Toshkent: “Yangi asr avlodi”, 2006. – 462 b.
2. Sultonov R.G., Xolmuhammedova N.M. Karimova SH.F., Sultonho‘jaev U.L. “Biokimyodan amaliy mashg’ulotlar”. O’quv qo’llanma. Toshkent: “Yangi asr avlodi”, 2006. - 304 b.
3. Березов Т.Т. Биологическая химия. Учебник. М: «Медицина». 2004. - 704с.
4. Биологик химия. Николаев А.Я. Т.: Ибн сино. 1991
5. Руководство по клинической лабораторной диагностике. Арипов А.Н., Фесенко Л.М, Арипов О.А., Исмаилова Н.И., Мухамедиярова Р.Г., Ташкент, 2007.
6. Клиническая оценка результатов лабораторных исследований. Назаренко Г. И., Кишқун А. А.2007.
7. Лаборатория иши. Бабаджанова Ш.А., Шамсутдинова М.И., Алимходжаева Г.Б., Мусаева Н.Б., Мусаков М.С. Ўқув-услебий қўлланма, Тошкент, 2006.
8. Клиническая оценка результатов лабораторных исследований. Назаренко Г.И. 2006
9. Интерпретация клинико-диагностических тестов и анализов. Тулаганов А.А., Тиллаева Г.У., Баженов Л.Г. Ташкент, 2005.
- 10.Клиническая лабораторная диагностика: методы исследования. Зупанец И. А. 2005
- 11.Атлас гематологии. Шона К. Андерсон, Кейла Б.Поулсен, Москва, 2007
- 12.Собирова Р.А., Аброров А.А., Орипов А.Н., Иноярова Ф.Х. Биологик кимё. 2007. Дарслик
- 13.Обидов О.О., А.А Жўраева Биологик кимё, Тошкент 2010
- 14.Sabirova R.A., Inoyatova F.X., Shukurov I.B Biologik Kimyo, Toshkent 2008.
- 15.Северин Е.С. Биохимия. Учебник. М, 2014. – 776с.
- 16.Leninger Principles of biochemistry. David L., Nelson< Michael M. Cox (6th Edition).- 1336 р (электрон нусха)
- 17.Berg J.M.,Tymoczko J.L. Biochemistry. USA: “Palgrave MacMillan”. 2015.-1515р.
- 18.Donald Voet, Judith G. Voet, Charlotte. W. Pratt “Fundamentals of biochemistry. Life at the molecular level”.2014.

- 19.Каримов Х.Я., Бобоев К.Т., Ассесорова Ю.Ю., Алланазарова Б.Р. Тиббиётда цитогенетик тадқикотлар: фундаментал ва амалий жиҳатлари. Тошкент, 2015, 314б.
- 20.Худойбердиев Р. И., Заҳидов Х. З., Ахмедов Н. К., Алявия Р.А. Одам анатомияси. - Тошкент,1993.
- 21.Бахадиров Ф.Н. Одам анатомияси.- Тошкент,2006.
- 22.Ахмедов Н.К. Одам анатомиясининг атласи.-Тошкент,2005.
- 23.К.А.Зуфаров. Гистология. Дарслик (ўзб.). Тошкент. 1991.
- 24.Ю.И.Афанасьев, Н.А. Юрина. Гистология. Дарслик (рус.). М. 1999.
- 25.Zufarov K.A. Gistologiya. Toshkent, 2005.
- 26.Abdullaev N., Karimov H., Iriskulov B. Patologik fiziologiya Toshkent, 2008. Darslik., 450 б.
- 27.Robbins and Cotran Pathologic basis of disesses, Ninth Edition. Vinay Kumar, Abul K. Abbas, Jon C. Aster. Elsevier, 2014, 415 р.
- 28.Воложин А.И., Порядин Г.В.Патофизиология. Том 1-3. М., 2006, 305 с.
- 29.Основы физиологии человека. Н.А Агаджанян, И.Г. Власова, Н.В.Ермакова В .Т.Торшин,М.Из –во. РГМУ, 2004, 376с.
- 30.Патофизиология. Под ред. П.Ф.Литвицкого-М, Том 1, 2., 2004, 408 с.
- 31.Fundamentals of Human Physiology 4 E ,Lauralee Sherwood, USA , 2013, 386 р.
32. «Основы физиологии человека». Н.А Агаджанян, И.Г. Власова, Н.В.Ермакова В .Т.Торшин ,М.Из –во РГМУ, 2004, 376с.
- 33.Normal fiziologiya. Алявия О.Т.Ш.К. Кодиров, А.Н. Кодиров ва бошк. Т., 2007, 465 с.
- 34.Нормал физиология. Алявия О.Т.Ш.К. Кодиров, А.Н. Кодиров ва бошк. Т., 2006, 527с.
- 35.Нормал физиология укув электрон дастури дарслик .Алявия О.Т., Яковенко В.И, Зуев А.В, Т., 2005, 256 мб.
- 36.Fundamentals of Human Physiology, Lauralee Sherwood USA, 2012, 401 р.
- 37.Алявия О.Т., Кодиров Ш.К., Кодиров А.Н. ва бошк. Нормал физиология. Т., 2007, 527 б.
- 38.Атлас по нормальной физиологии под ред. Н.А. Агаджанян, М. «Высшая школа», 2009.-351с.
- 39.Агаджанян Н.А, Власова И.Г., Ермакова Н.В, Торшин В .Т.. «Основы физиологии человека» М.Из –во.РГМУ, 2004,-376с.
- 40.Essentials of Medical Physiology .K Sembulingam PhD and Prema Sembulingam .Jaypee Brothers Medical publishers Ltd, 2012, 306 р.
- 41.Современный курс классической физиологии. Наточина Ю.В., Ткачук В.А., 2007, 384 с.
- 42.Основы физиологии человека. Н.А. Агаджанян, И.Г.Власова, Н.В.Ермакова, В.Т.Торшин, М., Изд. РГМУ, 2004,-376с.