

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIY TA'LIM, FAN VA INNOVATSIYA
VAZIRLIGI

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI SOG'LIQNI SAQLASH VAZIRLIGI

QORAQALPOG'ISTON TIBBIYOT INSTITUTI

Ro'yxatga olindi
№ BD-24/4-7/2-08
«12» 08 2024 yil



"TASDIQLAYMAN"
Qoraqalpog'iston tibbiyot instituti
rektori O.A. Ataniyazova
«12» 08 2024 yil

PATOLOGIK FIZIOLOGIYA FANINING
MODUL DASTURI

Bilim sohasi: 900000 - Sog'lqnqi saqlash va ijtimoiy ta'minot

Ta'lif sohasi: 910000 - Sog'lqnqi saqlash

Ta'lif yo'nalishi: 60910100 – Stomatologiya

NUKUS -2024

Fan\modul kodи	O'quv yili 2024/2025	Semestr III - IV	Kreditilar - 4,0 V semester - 2,0 VI semester - 2,0
Fan\modul turi Majburiy	Ta'lim tili qoraqalpoq/o'zbek/rus	Xattdagi dars soatlari 2	
Fanning nomi	Auditoriya masing'ulotlari (soat)	Mustaqil ta'lim (soat)	Jami yuklama (soat)
Patologik fiziologiya	60	60	120

I. O'quv modulining dolzarbligi va oly ta'lindagi o'rni

Patologik fiziologiya moduli klinika oldi blokiga taalluqli bo'lib 2-4 semesterlarda o'qitiladi. Modulning ishchi o'quv dasturi O'zbekiston Respublikasi Davlat ta'lim standarti va bakalavriat ta'lim yo'naliishi malaka talabalariga asoslangan holda tuzilgan.

Patologik fiziologiya moduli boshqa fundamental modular bilan birgalikda tibbiyotning negizini tashkil qiladi va umumiy va xususiy bo'limlardan iborat. Ushbu modul dastur asosida zamonaviy pedagogik texnologiyalarini o'qitish jareyoniga tadbiq etib, talabani amaliy ko'nikma

-larni tajibalarda bajarishga o'rgatib va ortirilgan ko'nikmalarni zamonaviy tibbiy texnologiyalar orqali klinik amaliyot bilan uyg'unlashtirilgan holda mustaqil ravishda bermornlarni tashxislash va qabul qilishga zamin yaratib, umumiy stomatolog amaliyot vrachlarida klinik fikrlash, kasallik va uning belgilariini asoslash uchun zamin yaratib beradi. Modul dastur stomatologiya yo'nalishida ta'lim olayotgan talabalar olgan bilimlardan nozologiya, etiologiya hamda patogenezinning etakchi omillarini ajrata olish, tipik patologik jarayonlar va organ va izimlarning struktur funksional buzilishi asosida bo'ljajak umumiy amaliyot stomatologtalabalarida stomatologiyaning keyingi bo'limlarini to'laqonli o'rganishlari va tushunishlari uchun zamin yaratib beradi.

Patologik fiziologiya modulini o'qitish uchun tibbiy biologiya anatomiya, gistoligiya, sitologiya, embriologiya, fiziologiya, mikrobiologiya, virusologiya, immunologiya, farmakologiya fanlari nazariv zamin bo'lib xizmat qildi.

Patologik fiziologiya moduli keyinchalik klinik modullar jumladan, terapiya, kirurgiya, nevrokirurgiya, akusherlik va ginekologiya, parodontologiya, olimnaydigan tishlar bilan protezlash, yuz-jag' kasallikkleri va jarohatlari va boshqa klinik modullar uchun nazariv zaminbo'lib xizmat qijadii.

2. O'quv modulining maqsadi va vazifalari.

2.1. *Modulning maqsadi* – mutaxassislarda ilmiy dunyojarashni shakkantirish, talabalarни klinik fikrlash qobiliyatini o'stirishga qaratilgan uslublarni zamonaviy pedagogik texnologiyalar orqali, ya'ni talabalar o'lgan bijmlardan patologik fiziologiyaning nozologiya, etiologiya, diagnostika, profilaktika va patogenezinning etakchi omillarini ajrata olish, ular asosida umumiy amaliyot shifokori sifatida tasixis va davolash choralarini to'g'ri, oqilona tuzishni o'rgatish.

2.2. *Modulning vazifalari:*

- talabalarining nazariv ma'lumotidan boshlang'ich amaliy ko'nikmalarni bajarish darajasigacha qadamma-qadam o'rgatish;
- zamonaviy pedagogik texnologiyalarni dars jarayoniga tadbiq etib, talabani klinik fikrlash va bilimni saqlash darajasini oshirish;
- tipik patologik jarayonlarning biologik hamda evolyusion negizlari, rivojlanishini hamda ko'rinishlarining o'ziga xos xususiyatlarni o'rgatish;
- organizmda kasalliklarning yuzaga kelishi, rivojlanishi, kechishi va

oqibatlariiga oid etiologik va patogenetik xususiyatlarni o'rganishda hamda davolash choralarini ishlab chiqishda eksperimental-tajribaviy usullar mohiyatini tushuntirish;

-patologiyaning har bir bosqichini umumiylar xususiy nuqtai nazardan tahlil qilish;

-bemorning axvolini, ya'ni uning og'sir-engillik darajasini baholash;

-patogeneznin asosiy bo'g'ini topish;

-organizm gematologik va klinik-biokimiyoviy ko'rsatkichlarini aniqlashda, olingan natijalarini gomeostaz ko'rsatkichlari bilan uzziy bog'siqliq ravishda baholash;

-sog'jom turmuish tarzini targ'ib qilish;

-umumiy nozologiyani tashkil etuvchi asosiy tushunchalarni;

-organizmda kasallikning kelib chiqishida etiologik omil, ichki va tashqi shart-sharoitlarning ahamiyatini;

-tipik patologik jarayonlarning rivojanish mekanizmlarini, ularning patologiyadagi ahamiyatini;

-patologiyani o'rganishda tajribaviy modellasshirish uslubining ahamiyatini;

-amaliy tibbyoytda patofiziologiyaning tutgan o'mini, uning tashhis, davolash va asoratlar profilaktikasidagi ahamiyatini;

-patofiziologiya sohasi bo'yicha dunyo va O'zbekiston olimlari tomonidan kashf etilgan yangiliklarni bilsishi kerak;

-kasallik rivojanishida mayjud symptom, metabolik va funksional o'zgarishlarga to'g'ri baho berish va o'zaro bog'siqli holda talqin etish;

-kasallikka birlamchasi tashxis qo'yish, davolash tamoillarini belgilash to'g'risida *tasavvurga ega bo'lishi*;

-patologik jarayonlar sabablarini va rivojanish mekanizmlarini;

-normani patologiyadan farqlashi, yorug'lik mikroskop va darajasida hujayraning patologik o'zgarishini tahlil qila olishi;

-turli kasalliklarda ichki organlardagi morfonfunktional o'zgarishlarning mohiyatlarini;

-kasallikning etiologiyasi, patogenezi, morfogenezi, kasalliklar klassifikatsiyasi, morfoloqik asoslari, va ulami kliniko-anatomik tahlil qilishi;

-tipik patologik jarayonlar bilan kechuvchi kasalliklar patogenezinining asosiy va umumiylar bosqichlarini ajratishni *bilishi va ular dan soydalana olishi*;

2.3. Modul bo'yicha talabalarning bilim, ko'nikma va malakalariga qo'yildigan talablar:

Talaba:

-umumiy nozologiyani tashkil etuvchi asosiy tushunchalarni;

-organizmda kasallikning kelib chiqishida etiologik omil, ichki va tashqi shart-

-tipik patologik jarayonlarning rivojanish mekanizmlarini, ularning patologiyadagi ahamiyatini;

-patologiyani o'rganishda tajribaviy modellasshirish uslubining ahamiyatini;

-amaliy tibbyoytda patofiziologiyaning tutgan o'mini, uning tashhis, davolash va asoratlar profilaktikasidagi ahamiyatini;

-patofiziologiya sohasi bo'yicha dunyo va O'zbekiston olimlari tomonidan kashf etilgan yangiliklarni bilsishi kerak;

-kasallik rivojanishida mayjud symptom, metabolik va funksional o'zgarishlarga to'g'ri baho berish va o'zaro bog'siqli holda talqin etish;

-kasallikka birlamchasi tashxis qo'yish, davolash tamoillarini belgilash to'g'risida *tasavvurga ega bo'lishi*;

-patologik jarayonlar sabablarini va rivojanish mekanizmlarini;

-normani patologiyadan farqlashi, yorug'lik mikroskop va darajasida hujayraning patologik o'zgarishini tahlil qila olishi;

-turli kasalliklarda ichki organlardagi morfonfunktional o'zgarishlarning mohiyatlarini;

-kasallikning etiologiyasi, patogenezi, morfogenezi, kasalliklar klassifikatsiyasi, morfoloqik asoslari, va ulami kliniko-anatomik tahlil qilishi;

-tipik patologik jarayonlar bilan kechuvchi kasalliklar patogenezinining asosiy va umumiylar bosqichlarini ajratishni *bilishi va ular dan soydalana olishi*;

Og'iz bo'shiq'i to'qimalarning reaktivligi va rezistentligi o'ziga xos

II. Asosiy qism:

2.1. Moduldagagi ma'reza mash'ulotlari mavzulari va mazmuni, tashkil bo'yicha umumiylar ko'satma va tafsivilar.

III-semestri:

1-mavzu. Patofiziologiya predmeti va vazifalar. Umumiy nozologya.

Patologiya haqida tushuncha, uning vazifalarini va istiqboli. Patologiyaning rivojanishida mahalliy va xorijiy olimlarning tutgan o'mni. Modellasshirish – patofiziologiyaning asosiy va maxsus usuli: turlari, imkoniyatlari. Umumiy nozologya, norma, sog'siqliq. Patologik reaksiya, patologik jarayon, patologik holat, tipik patologik jarayonlar, kasallik tushunchalari, davrlari. Umumiy etiologiya. Yuz-jag' patologiya rivojanishida sakab va sharoitlar. Kasallikni tasniflash tamoillari. Patogeneze - kasallik rivojanishi va uning qonuniyatları. Kasallikning patogenezevida funksional va struktur o'zgarishlarning birligi. Patogenezda sabab-oqibat munosabatlari. "Girdob" halqasi tushunchasi. Tug'ma va irsiy stomatologik kasalliklar haqida tushuncha. Stomatologiyada uchravridigan irsiy patologiyalar. Organizm konstitutsiysi haqida tushuncha. Konstitutsiya turlarini klassifikasiyasi.

2-mavzu. Shikastlanishni patofiziologiyasi.

Hujayra shikastlanishning asosiy ko'rinishlari, sabablarini va shikastlanishini umumiy mekanizmlari. Hujayra shikastlanishni spetsifikk va nospetsifikk belgilari. Hujayralarning protezlar bosimidan og'iz bo'shiq'ida shikastlovchi ta'sirlardan himoya va adaptatsiya mekanizmlari. Hujayra antioksidantlari va antimutatsion sistemalari. Pulta, shiliq pardalari va suyak to'qimasi hujayralarning o'tkizma surunkali shikastlanishga reaksiyasi

3-mavzu. Yallig'lanish patofiziologiyasi.

Yallig'lanish etiologiyasi. Patogenezinining asosiy komponentlari. Alteratsiya. To'qimalarda eksudattar o'ziga xosligi, turlari. Proliferatsiya, uning chaqiruvchi omillarini ahamiyati. Yallig'lanishni klinik mahalliy va umumiy belgilari va yakunlari, biologik roli. Yallig'lanishga qarshi davolash tamoillari. "O'tkir faza javobi" tushunchasi, tasnifi. Organizmni shikastlanishda mahalliy va umumiy reaksiyalarini bir-biriga bog'siqligi. O'tkir faza mediatorlari va oqsillari. Yallig'lanishning pulpada, parodontda, suyakda, so'lak bezlarida va yuzning yumshoq to'qimalarida o'ziga xos kechishi. Jag' va yuz sohasida kuzatuvchi yallig'lanish jarayoni kechishinibashorat qilish.

4-mavzu. Organizm reaktivligi va uning ularni patologiyadagi roli.

Reaktivlik turari: individual, guruh va turga xos. Organizm rezistentligi: passiv va aktiv; birlamchi va ikkilamchi, nospetstifik va spetsifik. Rezistentlik va reaktivlikning o'zaro bog'siqligi, ularning karies asoratlariida rivojanishi. Immunologik reaktivlik, uni ta'minlovchi omillar va rivojanish mekanizmlari. Og'iz bo'shiq'i to'qimalarning reaktivligi va rezistentligi o'ziga xos

tomonlari. Og'iz bo'shilg'iда tugallannagan fagotsitoz. Allergik reaksiyalar etiologiyasi, turlari, ularning tasnifi va allergik reaksiyalarning patogenezining umumiy masalalari. Allergiya bosqichlari, mediatorlari, patogenetik farqlari. Autoimmunun kasalliklar etiologiyasi, patogenezi. Birlamchi, ikkilamchi immunotanqislik va immunidepressiv hojatlar. Stomatologiyada ishlataladigan materiallarga nisbatan allerjiya rivojanishi.

5-mavzu. Moddalar almashinuvining ko'p tarqalgan kasalliklari

Qandli diabet, etiologiya va patogenezi, uning turlari. Insulinga bog'liq va insulinga bog'liq bo'lmagan qandli diabetesning etiologiya va patogenezi. Qandli dialetning asorallari. Diabetik komalar (ketoatsidotik, giperosmolyar, laktatsidemik), ularning patogenetik xossalari. Ateroskleroz, uning etiologiyasida xavf omillarning ahamiyati, bosqichlarini patogenezi, oqibatlari. Podagra: ekzo- va endogen omillarning tutgan o'mi, patogenezi, asosiy ko'rinishlari. Semirish, uning turlari va mexanizmlari. Giperurikemiyani bolalarning uraturiya, uning rivojanish mexanizmlari. Giperurikemiyani bolalarning o'sishiga ta'siri. Modda almashinuvu kasalliklari yuz-jag' patologiyasi rivojanishida tugan o'mi.

IV- semestr:

6-mavzu. To'qima o'sishining patofiziologiyasi.

Gipo- va giperplastik jarayontar. Patologik gipo-, gipetrofyia, atrofiya va gipo-va giperplaziya, patologik regeneratsiya. O'sma progressiyasini chaqiruvchi omillar. O'smalarning etiologiya va patogenezi. Kokanserogenlar va sinkanserogenlar tushunchasi. O'smalarning kelib chiqishi va rivojanishida istsiy omillar, jins, yosh va surunkali kasalliklarning ahamiyati. Organizmning antiblastom rezistentligi. Antimutatsion (antitransformatsion) va antisellyulyar mexanizmlarning tavfsisi. O'smalarga qarshi profilaktika va terapiyaning patofiziologik asoslari. O'smalarda og'iz bo'shilg'i da o'zgarishlar.

7-mavzu. Yurak-qon tomir tizimining patofiziologiyasi.

Qon aylanish tizimi buzilishlarini umumiy etiologiyasi va patogenezi. Yurak etishmovchiliги haqida tushuncha, turlari, asosiy gemodinamik ko'rsatkichlari va ko'rinishlari, kompensator mexanizmlari. Yurak etishmovchiliginig yuklama, mitokardial shakli, etiologiyasi va patogenezi. Yurakning shikastlanishini koronarogen va nokoranogen shakllari. Yurak gipertrofiyasining hususiyatlari, dekompenzatsiyasining mexanizmlari, gemodinamikaning buzilishlari. Yurak etishmovchiliginig klinik ko'rinishlarni patogenezi. Arterial giper- va gipotenziya, turlari, etiologiyasi va patogenezi, shakllari va bosqichlari. Kompensatsiya qiluvchi tomirlar - aorta va elastik tipdagи arteriyalar. Rezistiv tomirlar - arteriyalar va venular. Almashinuv tomirlari - kapilyarlar. Hajm tomirlar. Tomirlar tonusini boshqarilishi. Endoteliy funksiyasi. Gipertenziyalar: birlamchi, ikkilamchi

gipertenziya yoki simptomatik gipertenziyalar. Gipotenziyalar. Shok va kollaps.

8-mavzu. Hazm tizimi patofiziologiyasi.

Buzilishlarining umumiy etiologiyasi va sharoitlarda hazm tizimi a'zolarining funksional aloqalari. Oshqozonning rezervuar, sekretor va motor funksiyalarining buzilishlari. Ingichka va yog'on ichak sekretor funksiyalarining buzilishlari. Sialozlar va sialoadentitilar, turlari, patogenezevida asosiy bosqichlari. So'lak bezlari kasalliklarning modelellarini chaqirish tamoyillari. Og'iz bo'shilg'i da ovqatning chaynalishi, so'lik ajralishining buzilishlari.

9-mavzu. Endokrin sistemasining patofiziologiyasi.

Endokrinopatiyalarning umumiy etiologiyasi va patogenezi. Ichki sekretsya bezlarning transgipofizar va paragipofizar boshqarilishini buzilishi. Qayta bog'lanish munosabatlarning tutgan o'mi. Hormonal etishmovchilikning o'ziga xos tomonlari. Endokrin tizimi kasalliklari va ayrim sindromlari. Etiologiyasi va patogenezi. Qandli diabetda, adrenogenital sindromlarda, qalqonsimon bez, qalqonsimon bez oldi bezlari patologyasida paradont to'qimalarida kuzatladigan o'zgarishlarning patogenezi. Og'iz bo'shilg'i va patodont to'qimalarida kuzatladigan o'zgarishlar.

10-mavzu. Nerv tizimi patofiziologiyasi.

Nerv tizimi shikastlanishining umumiy etiologiyasi va patogenezi. Markaziy nerv tizimi funksiyalarini elektrolytitlar tarkibiy qismlari o'zgarishida, boshqa a'zolar etishmasliklari (buyrak, jjgar) o'zgarishlari. Yuz-jag' patologiyasida og'riqning rivojanishi, retseptori. Notsiotseptiv afferent nevronlarning mediatorlari. Og'riq sezuvochanligining o'tkazuvchi yo'llari. Og'riq apparatining retseptori, o'tkazuvchi va markaziy bo'limlari. Og'riq qoldirishning endogen mexanizmlari. Patologik tizim haqida tushuncha, patogenetik ahamiyati. Stress rivojanishining davrlari va mexanizmlari. Stress va "umumiy adaptatsiya sindromi": Ekstremal holatlarning umumiy etiologiyasi. Ekstremal holatlarning patogenezi. -Organizmning moslashuv mexanizmlarining aktivlash bosqichi. Moslashuv mexanizmlarining etishmovchilik bosqichi. Organizm hayotini ekstremal boshqarish. Ekstremal holatlarni davolash. Komatoz holatlari. Koma sabablar. Komuning umumiy patogenezi va ko'rinishlari. Komatoz holatlarni davolash usullari.

3.2. Moduldagi amaliy (laboratoriya) mashg'ulotlar mavzulari, tashkil etish bo'yicha umumiy ko'rsatma va tavsiyalar:

3.2.1. Amaliy mashg'ulotlarning mayzular ro'yxati:

III- semestr:

1-mavzu. Kasallik rivojanishida etiologik omillarning tutgan o'mi.
2-mavzu. Patologik jarayonlar rivojanishida tashqi sharoqliarning ahamiyati.

3-mavzu. Patologik jaroyonlar rivojanishida ichki sharovitlarning ahamiyati.
4-mavzu. Organizmning shikastlanishga nisbatan mahalliy va umumiy reaktivciyalari.

5-mavzu. Mahalliy qon aylanishi buzilishining tipik shakllari. Arterial, venoz giperemiya.

6-mavzu. Mahalliy qon aylanishi buzilishining tipik shakllari. Ishemija, tromboz. Emboliya.

7-mavzu. Yalig'lanish óchagida qon aylanishining buzilishlari. Yallig'lanishda leykocittar emigraciyası hotatlari.

8-mavzu. Yalig'lanishda ekssudatciya.

9-mavzu. Isitma patofiziologiyasi.

10-mavzu. Organizm reaktivligi va resistantligi, bar'er tosiq tizimlarining alamiyati. Organizm reaktivligida fagocitozdöñ tutgan órnı. Fagocitoz in vivo.

11-mavzu. Immunitatpatologiya.

12-mavzu. Oqsil olmashtinuvining patofiziologiyasi.

13-mavzu. Suv elektroliitler olmashtinuvining patofiziologiyasi.

14-mavzu. Karbonsuvlardan olmashtinuvining patofiziologiyasi.

15-mavzu. Patologik leykocittar formula. Leykocitoz va leykopeniyalar.

16-mavzu. Leykoziar patofiziologiyasi.

17-mavzu. Eritrotocitlarning patologik shakllari.

IV-semestr
17-mavzu. Patologik leykocittar formula. Leykocitoz va leykopeniyalar.

18-mavzu. Leykoziar patofiziologiyasi.

19-mavzu. Eritrotocitlarning patologik shakllari.

20-mavzu. Toksikogenetik va postgemorragik anemiyalar patofiziologiyasi.

21-mavzu. Qon yaratilishining buzilishi oqibatida yuzaga keluvchi anemiyalar.

22-mavzu. Aritmiyalar. Yurak avtomatizmining buzilishi.

23-mavzu. Yurak o'tkazuvchanligiga va qo'zg'altuvchanligini buzilishlari.

24-mavzu. Yurak etishmovchiligining patofiziologiyasi.

25-mavzu. Nafas etishmovchiligining patofiziologiyasi.

26-mavzu. Jigarning detoksifikatsiya funktsiyasini patofiziologiyasi.

27-mavzu. Buyrak funksional holati buzilishining patofiziologiyasi.

Patologik fiziologiya modulidan laborator mashg'ulotlar:
1-mavzu. Quyon qulog'ida arterial giperemiya va jigt yordamida venoz giperemiyanı chaqirish va baqa tilida tiltigan fizioligik eritma ta'sirida arterial, ligatura yordamida esa venoz giperemiyanı chaqirish.
2-mavzu. Baqa ichak tutqichi venalariga osh tuzi kristallari ta'sir ettirib, oq va qizil tromblani hosl qilish.
3-mavzu. Baqa yuragiqa o'simlik moyi kirifib yog'li emboliya chaqirish.
4-mavzu. Kolorimetrik usul bilan ekssudat pH-ini aniqlash.
5-mavzu. Refraktometr usuli yordamida plazma tarkibidagi umumiy oqsil miqdori va plazma tankibidagi zardobning solishtirma og'irligini aniqlash.

6-mavzu. Qon surtmasida qoning patologik leykotsitar formulasini sanash va klinik ahamiyatini izoxlash. Natijalarini taxil qilish
7-mavzu. Turli leykozi bilen oralar qonidan tayyorlangan surtnadagi periferik qon tasvirini tekshirish, olingan ma'lumotlarni tahli qilish.

8-mavzu. Postgemorragik va gemonitrit anemiyali benorlar qonidan tayyorlangan surtnadagi periferik qon tasvirini tekshirish, olingan ma'lumotlarni tahli qilish.

9-mavzu. Qon yaratilishi buzilishi bilan hosil bulgan anemiyali benorlar qonidan tayyorlangan surtnadagi periferik qon tasvirini tekshirish, olingan ma'lumotlarni tahli qilish.

3.2.3. Modulni o'qitish davomida egallanadigan amaly ko'nikmalar va kompetenciyalar:

Modul davomida talabalar kasallikni rivojanish mexanizmlari va oqibatlari bo'yicha patogenetik zanjir tuza olish, tajriba hayvonlarida o'tqazilgan eksperimentlarda olingan ma'lumotlarni tahli qila olish, va uni amaliy tibbiyotga bog'lagan holda foydalana olish ko'nikkalariga ega bo'lishi kerak.

Modul davomida egallanadigan amaly ko'nikmalar ro'yxati:

1. Qon surtmalarini tahli qilish.
- 2.Patologiyada qon zardobidagi oqsil miqdorni aniqlash;
3. Aritmiyalarda EKGlardagi o'zgarishlarni tahli qilish.

4. Mustaqil ta'sim va mustaqil ishlar, tashkil etish bo'yicha umumiy ko'rsatma va taysiyalar.

4.1. Mustaqil ta'sim uchun tansiya etilgan mavzular:

1. Inson patologiyasida biologik va ijtimoiy-ekologik onillarning ahamiyati. Tashqi muhit kasallikchaqituvchi omillari.

2. Irsiy kasalliklarni o'rGANISH usullari, ularni oldini olish va davolash tamoyillari. Genoterapiya va gen injeneriya haqida tushuncha, tibbyotda ularni kelfagi.

3. Apoptoz, normada va patologiyada uning ahamiyati. Hujayralarni patogen omillari ta'siriga chidamligini oshirish va shikastlangan hujayrada tiklanish jarayonlarini kuchaytirish yo'llari.

4. Reaktivlik va resistantlik shakllanishida nerv va endokrin tizimining roli. Pseudodalleriya.

5. Yallig'lanish mediatorlarini shok va sepsis patogenezida fizimli ta'sirning ahamiyati. Surunkali yallig'lanish rivojanishining umumiy qonuniyatları.

6. Istismani ekzogen isib kefisidan va bosqqa gipertermiyalardan farqi. Piroterapiya haqidat tushuncha. Antipirez.

7. Ba'zi amino-kislotalar almashinuvining irsiy nuqsonlari. Nuklein kislotalar almashinuvining buzilishlari: Patologiyada nuklein kislotalarga antitanalarning ahamiyati.

8. Ochlik. Absolyut, to'la, to'la bo'lmagan va qisman ochliklar; oqsil etishmovchiligi. Ochlik bilan davolash haqida tushuncha.

9. Ionlar almashinuvining buzilishlari. Na, K, Sa, Mg va mikroelementlarni suyuq bo'limlarda va organizm hujayralarida miqdori va nisbatining o'zgarishlari. Avitaminozlar haqida tushuncha, buzilishlari.

10. Karbonsuvi lar almashinuv irsiy buzilishlari.

11. Semizlik va ozish. Aterosklerozni arteriyal gipertenziya bilan aloqasi.

12. Onkoviruslat, ularning tasnifi, tarqalish yo'llari, ta'siridan kelib chiqqan o'smalar. Biologik faol moddalarining (gormonlar, o'stiruvchi faktorlar va b.) prokanserogen ta'siri. Tabiatda o'smalar tarqoqligi.

13. Birlanchi trombotsitlar-qon tonir gemostazi va ikkilanchi – koagulyatcion gemostaz. Trombogemorragik holat. Tomrida tarqoq qon ivishi sindromi, koagulopatiya.

14. Qon aylanishining gipo- va gipervolemiyalarda buzilishlari. Posttransfuzion asoratlар, ularning mexanizmlari va ularni oldini oluvchi tadbirlar

IV-semestr:

- Yurakning ishemik kasalligi, uning turlari, sababları, rivojanish mexanizmlari. Stenokardiya. Miokard infarkti.
- O'pka ventilyasiysi buzilishida ayrim sindromlar o'pkada arterial gipertenziya, o'pka arteriyasida tromboemboliya.
- Ekologiya va nafas etishmovchiligi va gipoksya kasalliklari muammosi. Dozalatlitrilgan gipoksya va uning organizmga ta'siri giperoksiya, uning patologiyada turgan o'rni.
- Ishnihanning buzilishi. Malabsorbciya sindromining tavfsi. Tceliakiyaning etiologiyasi va patogenezi.
- O'tkir va surunkali pielonefritlar. Etiologiyasi, patogenezi. Buyrak tosh kasalligi. Etiologiyasi, patogenezi.
- APUD sistema, uning funksiyalarni boshqarishda tutgan o'rni.
- Gormonoterapiya, uning ahaniyati va bo'lishi mumkin asoratlari. Endokrin o'zgarishlarni endokrin sistema bilan bog'liq bo'limagan kasalliklarning etiologiyasi va patogenezida tutgan o'rni.
- Vegetativ nerv sistemasining funksiyalarini buzilishlari. Kauzalgiya. Fantom og'riklar. Og'rik va mushak tonusi.
- Denervation sindrom. Spinal shok. Nevrodistrofija.
- Nevroz - kasallik oldi holati. Neyrogen o'zgarishlarning asosiy shakllari. Miasteniya.

4.2. *Tavsiya etiloyotgan mustaqil ishlarning shakllari:*
Tababalarga tavsiya etiloyotgan mustaqil ishlar modul tizimida turli xil: referat, prezentaciya, organayzerlar, krossvordlar va vaziyatlari masala shaklida amalga oshtiriladi.

4.3. *Mustaqil ta'lif va mustaqil ishlarni tashkil etish bo'yicha umumiy ko'rsatma va tavsiyalar:*
Patologik fiziologiya modullari bo'yicha mustaqil ish auditoriya va auditoriyadan tashhqari o'tkaziladi.

Talaba mustaqil ishni tashkil etishda quyidagi shakklardan foydalananildi:
- ayrim nazariy mavzularni o'quv addabiyotlari yordamida mustaqil o'zlashtirish;
- berilgan mavzu bo'yicha axborot (referat) tayorlash;
- vaziyatli va klinik muammolarga yo'naltilrilgan vaziyatli masallalar echiish;
- modellar yasash, krossvordlar tuzish, organayzerlar tuzish va h.k.

V. Ta'lif natiyjalari: Kasbiy kompetenciyalar.

5.1. Modul davomida egallanadigan kompetenciyalar (nomi, kodli ro'yxati:

- UK 1. Abstrakt fikr yuritish, hodisalarini tahli va sintez qilish qobiliyatiga ega bo'lish;
- UKK - Umumiy kompetenciyaya
- UK 2.Organizmida kechadigan patologik jarayonlarni, a'zo, to'qima va xujayralarning struktur o'zgarishlari to'g'risidagi bilimlarning foydalananish qobiliyati;
- UK 3.Odam a'zolar va to'qimalarida kechadigan patologik o'zgarishlarni yosh davrlariga xos tuzilishga doir o'zgarishlarni to'g'ri tahli qilish;
- UK 4.O'z-o'zini rivojlanitirishga, anglashga, o'qishga, ijodiy salohiyatdan foydalananishga tayyorlik;
- UK 5.Odam organizmida a'zolarning patologik mutannisibligi xususida fikr yuritish;
- UKK 2.1.Kasbiy faoliyatning standart vazifalarini axborot, bibliografik mambalar, biotibbiyot terminologiyasi, axborot-kommunikaciya texnologiyalari va axborot xavfsizligining asosiy talablarini hisobga olgan holda hal qilishga tayyorlik;
- UKK 2. Professional folyatdagi muammolarni hal qilish uchun og'zaki va yozma ravishda rus va xorijiy tillarda muloqot qilishga tayyorlik;

5.2. Ta'lif natiyjalari.

Modulni yakunlaganda talaba biladi:
Modul davomida analiti mashg'ulotlarni tashkil etish bo'yicha umumiy ko'rsatma va tavsiyalar:

Tababalarning o'quv analiyoti patologik fiziologiya o'quv xonalarda o'tkaziladi. Amalyiy ko'nikmalarga o'rgatish jarayoni batafsil rejalashdiriladi va 3 bosqichni o'z ichiga oladi:

- kirish qismi – mashq ulotning maqsadi va vazifalari aniqlanadi, o'rganilayotgan ko'nikmadan foydalananishing motivaciyon asosi, uning nazariy jihatari muhokama qilinadi. Agar texnik vositalarni qo'llash talab etilsa (EKG asbobi, tonometr, spironetr va sh.o.), unda ularning ta'sir mexanizmi, qo'llash texnikasi taniştilridi.
- ko'nikmani namoyish qilib berish va ko'p marta mashq qilish – bunda ko'nikmani bosqichlarga to'g'ri taqsimlashga alohida etibor qaratiladi. Teskari aloqani olgunga qadar, ya'ni o'rganayotgan shaxs mustaqil, biroq pedagog nazorati ostida bajara olganda, ko'nikmani bajarishning barcha bosqichlarini

umumlashtirish, o'zaro bir-birida ko'p marta mashq qilish va amaliy ko'nikmaga ega bo'lish.

- xulosa – talaba ushbou ko'nikmanning pedagog nazoratida ahaniyatini muhokama qilish va uni turli vaziyatlarda qo'llash. O'qitish jarayonida yuzaga kelgan muammolarni aniqlash va hal qilish.
- Talabalarga bajarilayotgan amallar algoritmi mayjud bo'lishi lozim (kafedranging uslubiy qo'llannasida kasbiy yo'riqnomalar batafsil yoritilan,, o'quv xonasi devoriga sxema ko'rinishida osib qo'yilgan bo'lishi lozim) O'qituvchi nazorat qiladi va kerak bo'lganda talabalar ishidagi xatoliklarni to'g'rilaydi. Talaba, uning xatosi nimada ekanligini, o'qituvchiga va bosqicha talabalarga tushuntirib beradi va so'ngra muolajani takrorlaydi. Interfaollik shunda namoyon bo'ladiki, bunda boshqa talakkalar ekspert sifatida chiqishga va o'qitilayotgan talabaning amaliy ko'nikmani to'g'ri o'zlashtirganligini nazoratga tayyor bo'lishlari lozim.

Amaliy mashg'ulotlar multimedia qurilmalari bilan jihozlangan auditoriyada bir akademik guruhga bir o'qituvchi tomonidan o'tkazilishi lozim. Mashg'ulotlar faol va interaktiv usullar yordamida o'tilishi, mos ravisilda munosib pedagogik va axborot texnologiyalarini qo'llash maqsadga muvofiqdir. Amaliy mashg'ulotlarni o'tkazishda quyidagi didaktik tamoyillanga anal qilinadi:

- amaliy mashg'ulotlarni maqsadini aniqlab olish;
- o'qituvchining innovacion pedagogik faoliyatini bo'yicha bilimlarni chiqurlashinrish imkoniyatlariiga talabalarda qiziqish uyg'ofish;

Modulni yakunlaganda talaba bajara oladi:

Mashg'ulot so'nggida o'qituvchi har bir talabaning amaliy ko'nikmani o'zlashtirganlik darajasini baholaydi. Talaba amaliy ko'nikmani o'zlashtirva omagan vaziyatlarda, mashg'ulotdan tashqari vaqtida mustaqil o'zlashtirish tavsya etiladi.

VI. Ta'lim texnologiyalari va metodlari.

- 1- ma'ruzalar;
- 2- interfaol keys-stadilar
- 3- amaliy mashg'ulotlar (mantiqiy fikrlash, tezkor savol-javoblar);
- 4- guruhlarda islash;
- 5- taqdimotlarni qilish;

VII. Kreditlarni olish uchun talablar:

Modul bo'yicha talabalar bilimi nazorat qilish turlari va nazorat me'zonlari:

Patologik fiziologiya moduli bo'yicha nazorat turlari va nazorat me'zonlari haqidagi ma'lumot modul bo'yicha birinchi mashg'ulotda talabalarga e'lon qilinadi.

Talabalarning modul bo'yicha o'zlashtirish danjasining Davlat ta'lim standartlariga muvofiqligini ta'minlash uchun quyidagi nazorat turlari o'tkaziladi:

- joriy nazorat (JN);
- yakuniy nazorat (YaN).

Nº	Baholash turi	Kredit soni
1	Joriy nazorat	2,0
2	Oralik nazorat	2,0
JAMI		4,0

JORIY NAZORAT (JN)

Joriy nazoratda talabaning modul mavzulari bo'yicha bilim, amaliy ko'nikma va kompetensiyalami egallash darajasini aniqlash va baholab borish ko'zda tutiladi. Patologik fiziologiya modulu bo'yicha JN og'zaki, o'rgatuvchi-nazorat testlari, tarqatma materiallari bilan ishlash, vaziyatli masalalar, ugya berilgan vazifalarini tekshirish va boshqa shakllarda o'tkazilishi mumkin.Baholasida talabaning bilim darajasini, laboratoriya mashg'ulot materiallarini o'zlashtirishi, nazariy material muhokamasida va ta'limming interaktiv usullarida ishtirotkining faoliyk darajasi, shuningdek, amaliy bilim va ko'nikalami o'zlashtirish darajasi, kompetensiyalami egallash (y'ani nazarli, analitik va amaliy yondoshiylar) hisobga olinadi.Har bir mashg'ulotda barcha talabalar baholalishi shart. Maksimal ball 100, o'tish bali 55 ball. Joriy nazorat uchun ajratilgan kredit quyidagiicha taqsimlanadi:

Patologik fiziologiyaga – 4,0 kredit;

Talaba har bir bo'limdan belgilangan kreditlarni to'plagandan keyingina yakuniy nazoratga kiritiladi. Joriy nazoratda saralash (o'tish) balidan kam ball to'plagan va uzrli sabablarga

ko'ra nazoratlarda qatnasha olmagan talabaga qayta topshirish uchun, navbatdagi shu nazorat turigacha, so'nggi joriy nazorat uchun yakuniy nazoratgacha bo'lgan muddat beriladi.Kasalligi sababli darslarga qatnashmagan hamda belgilangan muddatlarda joriy va yakuniy nazoratni topshira olmagan talabalarga fakultet dekanu farmoyishi asosida o'qishni boshlagandan so'ng ikki hafta muddatda topshirishga ruxsat beriladi. Semestr yakunida modul bo'yicha joriy nazoratda saralash balidan kam ball to'plagan talaba akademik qarzdar hisoblanadi. Akademik qarzdar talabalarga semestr tugaganidan keyin qayta o'zlashtirish uchun bir oy muddat beriladi. Shu muddat davomida modulni o'zlashtirsa olnagan talaba fakultet dekanı tavsiyasiغا ko'ra belgilangan tartibda rektorning buyrug'i bilan talabalar safidan cheflashtiriladi.

Joriy nazorat – har bir darsda 100 balli tizimda baholaniib boriladi.

Oralik nazorat – har semestrdan bir marotaba o'tkaziladi.

Yakuniy nazorat- fan to'liq o'tilib bo'lganidan keyin talabaning nazarli va amaliy ko'nikalarni o'zlashtirish darjasini aniqlash maqsadida o'tkaziladi.

- yakuniy nazorat (YaN).

5.2. Modul bo'yicha ta'lil oluvchida amaly ko'nikmalarini egallashni nazorat qilish va bilimini baholash mezonlari:

Ball	ECTS	ECTS ning tarifi	Baho	Tarifi
86-100	A	"a'lo" – a'lo natija, minimal hatoliklar bilan	modul bo'limlari bo'yicha tizimli, to'la va chuqr bilinga ega bo'lishi, zarur daillar bilan asoslay olishi; terminologiyadan (shu jumladan, ilmiy, xorijiy tilda ham) aniq o'z o'mida foydalanishi, savollarga javobni manтиqan to'g'ri, stilistik savodli ravishda ifodalashi; muammoli savollarni antqashni, o'z qarashlarini ilmiy-amaly tilda asoslab bera olishi;	5 Alo

modulning tayanch tushunchalarini bilishi va uni qisqa vaqt ichida ilmiy va amaly masalalarni echishda samarali qo'llay olishi; nostandart vaziyatlarda muammolarni larni mustaqil va ijodiy hal qila olish qobiliyatini ko'rsata olishi; amaliy ko'nikmalarni mustaqil ravishda to'liq bajara olishi (sifati va belgilangan soni jihatdan) va kompetentsiyalarni to'liq egallashi; amaliy masalalarni qisqa, asoslangan va ratsional ravishda hal etishi; modul dasturida tavsiya etilgan asosiy va qo'shimcha adabiyotlarni to'liq va chuqr o'zlashtirishi; modul bo'yicha nazariyalar, konseptsiyalar va yo'nalishlar mohiyatini anglash, ularga tanqidiy baho berish va boshqa modullar ilmiy Yutuqlarini qo'llay olishi; nazariy va amaliy masalga'ulotlarda butun semestr mobaynida ijodiy va mustaqil qatnashishi, guruhli muhokamalarda faol bo'lishi, vazifalarni bajarishda yuqori madaniyat darajasiga ega bo'lishi

81-85	B	"juda yaxshi" – o'rtaidan yuqori natija, ayrim hatoliklar bilan	lozim: modul bo'limlari bo'yicha tizimli, to'la va chuqr bilinga ega bo'lishi, zarur daillar bilan asoslay olishi; terminologiyadan (shu jumladan, ilmiy, xorijiy tilda ham) aniq, o'z o'mida foydalanishi, savollarga javobni manтиqan to'g'ri, stilistik savodli ravishda ifodalashi; o'z fikrini isbotlashda yoki boshqa nazariy materialni bayon qilishda yuzaga kelgan noaniqliklarni mustaqil bartara eta olishi; modulning tayanch tushunchalarini bilishi, qisqa vaqt ichida ilmiy va kasbyi vazifalarni qo'yish hamda hal qilishda undan unumli foydalantishi;	dasturining barcha 4 yaxshi
			standart vaziyatlarda muammolarni o'quv dasturi doirasida mustaqil hal qila olishi; amaliy ko'nikmalarni mustaqil ravishda to'liq bajara olishi (sifati va belgilangan soni jihatdan) va kompetentsiyalarni to'liq egallashi; amaliy mashg'uoltarda normativ-huquqiy hujjatlarni yaxshi bilishini namoyish qilishi, usibbu bilinlarni yangi vaziyattarda to'g'ri (lekin doim ham ratsional emas) qo'llay olishi, bajarilgan ish natijalarini etarli darajada rasmiylashtira olmaganiligi;	lozim: modul dasturida tavsiya qilingan asosiy adabiyotlarni o'zlashtirishi; o'rganilayotgan modul bo'yicha nazariyalar, konseptsiyalar va yo'nalishlar mohiyatini anglay olishi va ularga tanqidiy baho berishi; nazariy va amaliy mashg'uoltarda butun semestr mobaynida ijodiy va mustaqil qatnashishi, guruhli

71-80	C	"yaxshi" – o'rtacha natiya, sezilarli hatoliklar bilan	muhokamalarda faol bo'lishi, vazifalarini bajarishda juda yaxshi lozim; modul dasturining barcha bo'limlari bo'yicha tizimli, to'la va chuqur bilinga ega bo'lishi, zarur dalillar bilan asoslay olishi, ammo bir oz kamchiliklар bilan; terminologiyadan (shu jumladan, ilmiy, xorijiy tilda ham) aniq, o'rnida foydalanishi, savollarga javobni manqiqan to'g'ri, stilistik savodli ravishda ifodalashni, o'z fikrini isbotlashda yoki bosha nazariy materialini bayon qilishda yuzaga kelgan noaniqiklarni mustaqil bartaraf eta olishi; modulning tayanch tushunchalarini bilishi, qisqa vaqt ichida ilmiy va kasbiy vazifalarini qo'yish hamda hal qilishda undan unumi foydalananishi; standart vaziyatlarda muammolarni o'quv dasturi doirasida mustaqil hal qila olishi; amaliy ko'nikmalarni mustaqil ravishda bajara olishi (sifati va belgilangan soni jihatdan) va kompetentsiyalarni egallashi, amaliy bir oz kamchiliklар bilan; amaliy mashq'ulotlarda normativ huquqiy hujjatlarni yaxshi bilishini namoyish qilishi, ushbu bilimlarni yangi vaziyatlarda to'g'ri (lekin doim ham ratsional emas) qo'llay olishi, bajarilgan ish natijalarini etarli darajada rasmiylashtira olmaganligi;	muhokamalarda faol bo'lishi, vazifalarini bajarishda juda yaxshi lozim; modul dasturining barcha bo'limlari bo'yicha tizimli, to'la va chuqur bilinga ega bo'lishi, zarur dalillar bilan asoslay olishi, ammo bir oz kamchiliklар bilan; terminologiyadan (shu jumladan, ilmiy, xorijiy tilda ham) aniq, o'rnida foydalanishi, savollarga javobni manqiqan to'g'ri, stilistik savodli ravishda ifodalashni, o'z fikrini isbotlashda yoki bosha nazariy materialini bayon qilishda yuzaga kelgan noaniqiklarni mustaqil bartaraf eta olishi; modulning tayanch tushunchalarini bilishi, qisqa vaqt ichida ilmiy va kasbiy vazifalarini qo'yish hamda hal qilishda undan unumi foydalananishi; standart vaziyatlarda muammolarni o'quv dasturi doirasida mustaqil hal qila olishi; amaliy ko'nikmalarni mustaqil ravishda bajara olishi (sifati va belgilangan soni jihatdan) va kompetentsiyalarni egallashi, amaliy bir oz kamchiliklар bilan; amaliy mashq'ulotlarda normativ huquqiy hujjatlarni yaxshi bilishini namoyish qilishi, ushbu bilimlarni yangi vaziyatlarda to'g'ri (lekin doim ham ratsional emas) qo'llay olishi, bajarilgan ish natijalarini etarli darajada rasmiylashtira olmaganligi;		
60-70	D	"qoniqarli" – sost natija, qo'pol kamchiliklар bilan	termiologiyani savollarga javoblarni to'g'ri bayon qilishi, lekin bunda ayrim xatolarga yo'i qo'yishi; javob berishga yoki ayrim maxsus ko'nikmalarni namoyish qilishi qiyalganda, modul bo'yicha asosiy tushunchaga ega ekanligini namoyish etishi; amaliy ko'nikmalarni (sifati va belgilangan soni jihatdan) mustaqil ammo hatoliklar bilan to'liq bajara olishi; kompetentsiyalarni mustaqil, ammo hatoliklar bilan egallashi; modulining umumiy tushunchalarini bo'yicha qisman bilimga ega bo'lishi va uni standart vaziyatlarni hal etisida qo'llay olishi; pedagog xodim yordami bilan standart vaziyatlarni hal eta olishi; o'qilayotgan modul bo'yicha asosiy nazariyalar, kontsepsiylar va yo'nalishlar mohiyatini anglashi, ularga baho bera olishi; nazariy va amaliy mashq'ulotlarda pedagog xodim rabbarlida qatnashishi, vazifalarini bajarishda etarli madaniyat darajasiga ega bo'lishi lozim;	davlat talim standartlari (talablar) doirasida etarli bilim hajmiga ega bo'lishi; islatishi, savollarga javoblarni to'g'ri bayon qilishi, lekin bunda ayrim xatolarga yo'i qo'yishi; javob berishga yoki ayrim maxsus ko'nikmalarni namoyish qilishi qiyalganda, modul bo'yicha asosiy tushunchaga ega ekanligini namoyish etishi; amaliy ko'nikmalarni (sifati va belgilangan soni jihatdan) mustaqil ammo hatoliklar bilan to'liq bajara olishi; kompetentsiyalarni mustaqil, ammo hatoliklar bilan egallashi; modulining umumiy tushunchalarini bo'yicha qisman bilimga ega bo'lishi va uni standart vaziyatlarni hal etisida qo'llay olishi; pedagog xodim yordami bilan standart vaziyatlarni hal eta olishi; o'qilayotgan modul bo'yicha asosiy nazariyalar, kontsepsiylar va yo'nalishlar mohiyatini anglashi, ularga baho bera olishi; nazariy va amaliy mashq'ulotlarda pedagog xodim rabbarlida qatnashishi, vazifalarini bajarishda etarli madaniyat darajasiga ega bo'lishi lozim;	3	Qoni qari

55-59	E	"o'rtta" – minimal	olishi va ularga tanqidiy baho berishi; nazariy va amaliy mashq'ulotlarda butun semestr nobaynidagi ijodiy va mustaqil qatnashishi, guruhli muhokamalarda faol vazifalarini bajarishda yaxshi darajaga ega bo'lishi lozim; daviyat talim standartlari (talablar) doirasida etarli bilim hajmiga ega bo'lishi; islatishi, savollarga javoblarni to'g'ri bayon qilishi, lekin bunda ayrim xatolarga yo'i qo'yishi; javob berishga yoki ayrim maxsus ko'nikmalarni namoyish qilishi qiyalganda, modul bo'yicha asosiy tushunchaga ega ekanligini namoyish etishi; amaliy ko'nikmalarni (sifati va belgilangan soni jihatdan) mustaqil ammo hatoliklar bilan to'liq bajara olishi; kompetentsiyalarni mustaqil, ammo hatoliklar bilan egallashi; modulining umumiy tushunchalarini bo'yicha qisman bilimga ega bo'lishi va uni standart vaziyatlarni hal etisida qo'llay olishi; pedagog xodim yordami bilan standart vaziyatlarni hal eta olishi; o'qilayotgan modul bo'yicha asosiy nazariyalar, kontsepsiylar va yo'nalishlar mohiyatini anglashi, ularga baho bera olishi; nazariy va amaliy mashq'ulotlarda pedagog xodim rabbarlida qatnashishi, vazifalarini bajarishda etarli madaniyat darajasiga ega bo'lishi lozim;	davlat talim standartlari (talablar) doirasida qoniqarli bilim hajmiga	3	Qoni qari
-------	---	--------------------	--	--	---	-----------

		natijaga teng	ega bo'lishi; terminologiyani savollarga javoblarni to'g'ri bayon qilishi, lekin bunda ayrim qo'pol xatolarga yo'l qo'yishi;	ishlatishi, qo'nikmalarni namoyish qilishda qiyalganda va hatolarga yo'l qo'yganda, modul bo'yicha asosiy tushunchaga ega ekanligini namoyish etishi;
0-30	F	"mutloq qoniqarsiz" – to'liq qayta o'zlashtirishi lozim	javob berishga yoki ayrim maxsus ko'nikmalarni namoyish qilishda qiyalganda va hatolarga yo'l qo'yganda, modul bo'yicha asosiy tushunchaga ega ekanligini namoyish etishi;	kompetentsiya - larga ega bo'imsa, o'z xatolarini hatto pedagog xodim tavsiyalarini yordamida ham
31-54	FX	"qoniqarsiz" – minimal dariajadagi bilmlarga ega bo'lsa; ilmiy terminlarni ishlata olmasa olish uchun xatolarga yo'l qo'ysa;	standart vaziyatlarni hal eta olishi; standart vaziyatlarni hal eta olishi; o qilayotgan modul bo'yicha asosiy nazariyalar, kontseptsiyalar va yo'nalishlar mohiyatiini anglashni, ularga baho bera olishi; nazary va amaliy mashg'ulotlarda pedagog xodim rahbarligida qatnashishi, vazifalarni bajarishda etarli madaniyat darajasiga ega bo'lishi lozim;	davlat talim standartlari (talablari) bilmlarga ega bo'lsa; doirasida faqt ayrim fragmentar terminlarni ishlata olmasa yoki javob berishda jiddiy va qo'pol matiqiy xatolarga yo'l qo'ysa yoki umuman javob bermasa; nazariy va amaliy mashg'ulotlarda passiv qatnashib, vazifalar bajarish madaniyat-ning past darajasiga ega bo'lsa yoki umuman bajamasi;

Yakuniy nazorat (YaN)	kompetentsiya - larga ega bo'imsa, o'z xatolarini hatto pedagog xodim tavsiyalarini yordamida ham
<p>Yakunida test shakilda o'tkazildi. Bunda talabalarning kompetentsiyalarini, amaliy yakunida test shakilda o'tkazildi. Bunda talabalarning kompetentsiyalarini, amaliy ko'nikmalarni egallash darajasi va nazariy bilimlari tekshiriladi. JNDan to'liq kredit olmagan talaba YaNGa kiritilmaydi. Maksimal ball 100, o'tish bali 56 ball.</p> <p>YaNda saralash balini (55) yig'olmagan talaba YaNDan o'tmagan va modulni o'zlashtirmagan deb hisoblanadi (JNDa to'liq kreditini yig'gan bo'lsa ham).</p> <p>Ta'llin muassasasi rektoring buyrug'i bilan ichki nazorat va monitoring bo'limi rahbarligida tuzilgan komissiya ishtirokida yakuniy nazoratni o'tkazish jarayoni davriy ravishda o'rganib boriladi va uni o'tkazish tartiblari buzilgan hollarda, yakuniy nazorat natijalari bekor qilinadi va yakuniy nazorat qayta o'tkaziladi.</p> <p>Kasalligi sababli yakuniy nazoratni topshira olmagan talabalarga fakultet dekani farmoyishi asosida, o'qishni boshlaganidan so'ng ikki hafta muddatta topshirishga ruxsats beriladi.</p> <p>Semesr yakunida yakuniy nazoratda saralash balidan kam ball to'plagan talaba akademik qazdor hisoblanadi.</p> <p>Akademik qazdor talabalarga semestr tugaganidan keyin qayta o'zlashtirish uchun bir oy muddat beriladi. Shu muddat davomida modulni o'zlashtirish talaba fakultet dekani tavsiyasiga ko'ra belgilangan tartibda rektoring buyrug'i bilan talabalardan chetlashtiriladi.</p>	davlat talim standartlari (talablari) bilmlarga ega bo'lsa; doirasida faqt ayrim fragmentar terminlarni ishlata olmasa yoki javob berishda jiddiy va qo'pol matiqiy xatolarga yo'l qo'ysa yoki umuman javob bermasa; nazariy va amaliy mashg'ulotlarda passiv qatnashib, vazifalar bajarish madaniyat-ning past darajasiga ega bo'lsa yoki umuman bajamasi;

PATOLOGIK FIZIOLOGIYA MODULIDAN SILLABUS

Talaba nazorat natijalaridan norozi bo'lsa, modul bo'yicha nazorat turi natijalar ei'on qilingan vaqidan boshlab bir kun mobaynida fakultet dekanining taqdimmommasiga ko'ra rektor buyrug'i bilan 3 (uch) a'zodan kam bo'lmagan tarkibda apellyaciya komissiyasi tashkil etiladi.

Apellyaciya komissiyasi talabalarning arizalarini ko'rib chiqib, shu kunning o'zida xulosasini bildiradi.

Baholashning o'rnatilgan talablar asosida belgilangan muddatlarda o'tkazilishi hamda rasmiylashtirilishi fakultet dekanini, kafedra mudiri, o'quv bo'limi hamda ichki nazorat va monitoring bo'limi tomonidan nazorat qilinadi.

VIII. Asosiy va qo'shimcha o'quv adabiyotlari hamda axborot manbaalari:

5.1. Asosiy adabiyotlar:

1. Litvitskiy P.F. Patofiziologiya. Uchebnik. - Moskva. "GEOTAR-Media", 2015 y.
2. Abdulyaev N.H. Karimov H.Yo. Irisqulov B.O. Patologik fiziologiya. - Darslik Toshkent. "Yangi asr avlodii" 2008 y.
3. M.M.Xaqberdiev, M.B. Yechanov. Patologicheskaya fiziologiya. Darslik. - Nukus. "Bilim". 1997 y.

5.2. Qo'shimcha adabiyotlar:

- 1.L.A. Alimova, N.N.Nigmatov, S.A.Begmanov. Patologik fiziologiya fanidan Analiy mashg'ulot ötkazish uchun o'quv -uslubiy qollanma. -Toshkent. M.C.H.J. "MAS'ULIYATLI MATBAA". 2009 y.
2. P.F.Litviskogo. Patofiziologiya (kurs leksiya) podred. Moskva."Medicina". 2005 g.
3. A.V. Attaman. Patologicheskaya fiziologiya v voprosax i otvetax. Ucheb. posobie. Kiev. Vischaya shkola.2000 g.
4. R.Q.Azimov. Patofiziologiya (ma'ruzalar matni). -Toshkent,2010 y.
5. N.N.Zayko Patologicheskaya fiziologiya (podred.) Darslik. - Kiev. 1995 y.

Internet saytlari.

1. www.mnzdrav.uz, www.tma.uz.
2. http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/
3. http://biome.ac.uk/biome.html
4. http://www.biomedcentral.com/
5. http://www.sciencedirect.com/
6. http://www.ohsu.edu/clinweb/
7. http://www.med.uiuc.edu/pathatlas/
8. http://www.hon.ch/MedHunt/
9. http://www.jcptgp.org.uk/

To'liq nomi	Patologik fiziologiya	
Kodi:	Kredit hajmi: 4,0 Shundan: 3 semestr – 2,0 kredit 4 semestr – 2,0 kredit, YaB – 0- kredit	Modul o'tilish davri: 5, 6 - semestr
Talim yo'naliishi	60910100 – «Stomatologiyai»	2- bosqich bakalavrлari
Modulning davomiyligi	3 semestr – 12 hafta 4 semestr – 12 hafta	
O'quv soatları hajmi:	Jami soat: Shuningdek: maruza amaliy mashg'ulot mustaqil talim	120 12 48 60
O'quv modulining statusi	Klinik oldi modullar bloki	
OTM nomi, manzili	Qoraqolpog'iston tibbiyot instituti	
Kafedra nomi	Patologiya	
Mazkur kursning o'qituvchilari haqida malumot	Lektor F.I.SH. Mamutov Sh.I. F.I.SH. Ajiniyazova G.K. Turimbetova R.I.	E-mail: E-mail:
Mashg'ulot vaqtı va joyi	II – bino, 419, 417 xona	
Modulning mazmuni	Patologik fiziologiya modulli boshqa fundamental modullar bilanbirgalikda tibbiyotning negizini tashkil qiladi va umumiyy va xususiy bo'limlardan iborat. Ushbu modul dastur asosida zamонавиy pedagogik texnologiyalarni o'qitish jarayoniga tadbiq etib, talabani amaliykonikmalarni tajribalarda bajarisinga o'rgatib va ortitilgan ko'nikmalarni zamонавиy tibbiy texnologiyalar orqali klinik amaliyot bilan uyg'unlashtirilgan holda mustaqil ravishda bermornarni tashxislash va qabul qilishga zamin yaratib, umumiy stomatolog amaliyot vrachlarida klinik fikrlash, kasallik va uning belgilarini asoslash uchun zamin yaratib beradi. Modul dastur stomatologiya yo'nalishida ta'lim olayotgan talabalar olgan bijimlardan nozologiya, etiologiya hamda patogenezin etakchiomillarini ajratish, tipik patologik jarayontar va organ va izmlarning struktur funksional buzilishi asosida bo'lajak umumiy amaliyot stomatolog-talabalarda	

stomatologiyaning keyingi bo'limlarini to'laqonli o'rganishlari va tushunishlari uchun zamin yaratib beradi.	
Biologiya, gistoligiya, normal anatomiya, normal fiziologiya fanlari nazarini qismi hisoblanadi.	Pretekviziitlar
Patologik fiziologiya modulli barcha klinik oldi va klinik modullari uchun nazarini zamin bo'lib hizmat qiladi.	Postrekviziitlar
<p>Patologik fiziologiya modulini o'qtishning asosiy maqsadi talabalarga inson organizmida kasalliklarning etiologiya va patogeneziga oid bilinlarning nazarini, amaliy asoslarini, qonuniyatlarini va kasalliklarga zamonaeviy tashnis quvish, davolash, kasalliklarning oldini olish usullarini urgatish, hamda ularda klinik fiziklash kunikmasini shakllantirishdan iborat.</p> <ul style="list-style-type: none"> - patologik fiziologiya fani tarifi va vazifasi, metodari haqida tusunchcha berish; - inson organizmida kasalliklarning yuzaga kelishi, rivojanishi, kechishi va oqibatlariغا oid etiologik va patogenetik hususiyatlardan haqida tusunchcha hosil qilish; -sabab-oqibat munosabatari qonuniyatlarini va patogenez haqida tushunchaga asoslanib davolash usullari va vositalarini tanlash uchun kasalliklarning etaklovchi zvenosini topa bilish; -funktsional-metabolik uzgarishlarning kelib chiqishi, rivojanishi va kechishining umumiy va hususiy asoslarini bilish; -azolar va tizimlar patologiyasining rivojanishida simptomlarning shakllanish mehanizmlarini bilish, davolash choralarini ishlab chiqishda tajribaviy usullarning ahamiyatini talabalarga o'rgatishdan; -adaptatsiya va kompensatsiya reaksiyalarning tibbiyobiologik asosları, irtiyating roli, organizmning umumiy va hususiy reaktivligini patologik jarayon va kasalliklarda tutgan umni haqidagi bilimlarni shakllantirish; -yangi pedagogik tehnologiyalarni dars jarayoniqa tadbiq etib, talabani klinik fiziklash kunikmasini shakllantirish va bilimni saqlash darajasini oshirish; - funktsional-metabolik siljishlarning laboratoriya natijalariga asoslangan diagnostikasini amala oshirish buyicha nazariga amaliy bilimlarni uzyiylikda o'rgatishdan iborat. 	Modulning vazifalari

Modul bo'yicha talabalar bilimi, ko'nikma va malkalariga qo'yiladigan talablar	4-semestr yakunda:
	<ul style="list-style-type: none"> - Etiologik omillar va shart-sharoqtllarning klassifikatsiyasini; - Nozologiya asoslar haqidagi ta'limotni; - Kasalliklarning tizimi, va ularning tasnif etilishining asoslarini; - Ijtemoiy-ekologik omillarning ko'p qirraligi, o'farning o'zaro munosibatlарini; - Tipik patologik jarayonlarning sabablarning rivojanishni va organizmning turli xil integral darajalaridagi ko'rinishlarini; -Kasalliklarning yuzaga kelishi, rivojanishi, kechishi va oqibatlarni o'rganishda profilaktika, davolash choralarini ishlab chiqishda tajribaviy usullarning moxyfimi; -Etiologiya, patogenezi, diagnostika, bemonring rehabilitatsiyasi bilan bog'liq masalalarni hal etishda nozologiyaning tutgan o'mi va mohiyati haqida tasavvurga ega bo'lishi; -Olingan bilimlardan tibbiyotning nozologiya, etiologiya, diagnostika, patogenezning etakchi omillarini ajrata olishni; -Olgingan bilimlar asosida davolash choralarini printsiplarini tasavvur etish, hal etishda foydalana olishlik va tatbiq qila olishlikni; -Tipik patologik jarayonlar va turli parologiylarda yuzaga keladigan funksiyonal o'zarishlarning sabab-oqibat zanjirini tuza olish va talqin qilishda taxiliy amallarni qulashni bilish - Manzura
Talim berish usullari	<ul style="list-style-type: none"> - Amaliy mashg'ulotlar.
Taminot	Darsliklar, tarqatma materiallar, testlar, vaziyatli masalalar. O'quv qo'llannmalar.

O'qitish natijalari:

Modulni yakunlaganda talaba biladi:

- Etiologik omillar va shart-sharoqtllarning klassifikatsiyasini;
- Nozologiya asoslar haqidagi ta'limotni;
- Kasalliklarning tizimi, va ularning tasnif etilishining asoslarini;
- Ijtemoiy-ekologik omillarning ko'p qirraligi, o'farning o'zaro munosibatlарini;
- Organizmning rivojanadigan kompensator va adaptatsiyalarini, organizm reaktivligining kasalliklarini yuzaga kelishi, rivojanishi hamda oqibatida o'ziga hos hususiyatlari bilan belgilanishini;

- Tipik patologik jarayonlarning sabablarining rivojaninshi va ko'rinishlarning o'ziga xos hususiyatlarini, o'lining organizminning turli xil integral darajalaridagi ko'rinishlarini;
- Kasalilikarning yuzaga kelishi, rivojanishi, kechishi va oqibatlarni o'rganishda profilaktika, davolash choralarini ishlab chiqishda tajribaviy usullarning moxiyitini;
- Etiologiya, patogenez, diagnostika, bemoning reabilitatsiyasi bilan bog'liq masalalarni hal etishda nozologiyaning tutgan o'rni va mohiyati haqida tasavvurga ega bo'lishi;

Modulni yakunlaganda talaba bajara oлади:

- Olingan bilimlardan tibbiyotning nozologiya, etiologiya, diagnostika, patogenezenning etakchi omillarini ajrata olishni;
- Olingan bilimlar asosida davolash choralarini principiarini tasavvur etish, hal etishda foydalana olishilik va tibbiq qila olishi;ni;
- Tipik patologik jarayonlar va turli parologiyalarda yuzaga keladigan funkesiyonal o'zgarishlarning sabab-oqibat zanjirini tuza olish va talqin qilishda taxliiy amallarni qullandashi bilish va o'lardan foydalana olish;

IV -semestr yakunida:

- Periferik qon surtmasini yorug'lik mikroskopida o'rganib, patologik turdag'i eritrocitlari, leykositoz, leykoz va anemiya turlarini farqlash;
- Yuklamasiz va cheklangan yuklamadan sung EKG olish kabi amaliy ko'nikmalmarga ega bo'lishi kerak.

Qoraqalpog'iston tibbiyot instituti tomonidan ishlab chiqilgan va tasdiqlangan.

Institut kengashida tasdiqlangan “12” 08. 24

Fan/modul uchun ma'sullar:

G.K.Ajiniyazova - Qoraqalpog'iston Tibbiyot Institutu «Patologiya» kafedrası assistenti
Turimbetova R.I. - Qoraqalpog'iston Tibbiyot Institutu «Patologiya» kafedrası assistenti

Taqrizchilar:

Ataxanova D.O.- Ph.D., Qoraqalpog'iston Tibbiyot Institutu, «Umumiy gigiena va atrof muxit» kafedrası mudiri.
Erimbetov D.A – tibbiyot fanlari nomzodi, RShTYolM travmatologiya bo'limi shifokori