

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIV TA'LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI

TERMIZ IQTISODIYOT VA SERVIS UNIVERSITETI



“FASOQLAYMAN”
duny ishlari bo'yicha prorektor
A. Esanov
avgust

GISTOLOGIYA, SITOLOGIYA VA EMBRIOLOGIYA

FANI BO'YICHA

SILLABUS

Kunduzgi bo'lim
uchun
(1-kurs)

Bilim sohasi: 900000-Sog'liqni saqlash va ijtimoiy ta'minot
Ta'lim sohasi: 910000 – Sog'liqni saqlash
Ta'lim yo'nalishi: 60910300 - Pediatriya ishi

TERMIZ – 2024



Modul / FAN SILLABUSI
Tibbiyot fakulteti
60510300 – Pediatriya yo‘nalishi



Fan nomi:	<i>Gistologiya, sitologiya va embriologiya</i>
Fan turi:	Majburiy
Fan kodi:	GSEM12308
Yil:	1
Semestr:	2
Ta‘lim shakli:	Kunduzgi
Mashg‘ulotlar shakli va semestrga ajratilgan soatlar:	120
Ma‘ruza	12
Amaliy mashg‘ulotlar	42
Laboratoriya mashg‘ulotlari	6
Seminar	–
Mustaqil ta‘lim	60
Kredit miqdori:	4
Baholash shakli:	Imtihon
Fan tili:	O‘zbek

Fan maqsadi (FM)

FM1	Odam organizmi organ va to‘qimalarining embrional rivojlanishi, mikroskopik va submikroskopik tuzilishi, hujayralarning sito- va gistofiziologiyasining asosiy qonuniyatlarini o‘rganish, gistologik preparatlarni identifikatsiya va interpretatsiya qilish ko‘nikmalarini egallash.
------------	---

Fanni o‘zlashtirish uchun zarur boshlang‘ich bilimlar

1.	Biologiya (BIO203)
2.	kimyo (BIO204)
3.	Odam anatomiyasi (BIO205)
4.	fiziologiya (BIO303)

Ta'lim natijalari (TN)	
	<i>Bilimlar jixatidan:</i>
TN1	- hujayra, to'qima va a'zolar taraqqiyoti, tuzilishi va faoliyati to'g'risida zamonaviy nazariy bilimlarni egallash;
TN2	- - mikroskopik va submikroskopik preparatlarni to'g'ri tahlil qilish borasida asosiy amaliy ko'nikmalarga ega bo'lish;
TN3	- odam organizmi hujayralari, to'qimalari va a'zolarining embrional taraqqiyoti qonuniyatlarini o'zlashtirish;
TN4	- hujayra, to'qima va a'zolarining yoshga nisbatan o'zgarishlari va ularning turli ta'sirlarga nisbatan javob reaksiyalarini to'g'ri talqin qila bilish;
	<i>Ko'nikmalar jixatidan:</i>
TN5	biologik ob'ekt sifatida odam tanasining ko'pdarajali (hujayra, to'qima, a'zo, tizim, organizm) tuzilishi tamoyili va undagi ierarxik o'zaro aloqalar;
TN6	odam organizmidagi funksional tizimlar, ularning boshqarilishi;
TN7	odam organizmi rivojlanishining asosiy bosqichlari;
TN8	odam embriogenezing turli davrlarida hujayra, to'qima va a'zolar tuzilishining o'ziga xosligi

Fan mazmuni		
Mashg'ulotlar shakli: ma'ruza (M)		Soat
M1	Gistologiya faniga kirish. Sitologiya	2
M2	To'qimalar. Epiteliy to'qimasi va bezlar.	2
M3	Biriktiruvchi to'qima. Tog'ay va suyak to'qimasi. Qon. Gemotsitopoez. Qon yaratuvchi va immun himoya a'zolari	2
M4	Mushak to'qimasi. Nerv to'qimasi.	2
M5	Yurak-qon tomirlar tizimi.	2
M6	Endokrin tizim a'zolari.	2
Jami		12
Mashg'ulotlar shakli: amaliy mashg'ulot (A)		Soat
A1	Gistologik preparatlarni tayyorlash texnikasi.	4
A2	Sitologiya.	4
A3	To'qimalar. Epiteliy to'qimasi. Bezli epiteliy, bezlar.	2
A4	Qon. Plazma va shaklli elementlar. Gemotsitopoez va uning bosqichlari.	4
A5	Biriktiruvchi to'qima. Asl biriktiruvchi to'qima. Maxsus xususiyatga ega biriktiruvchi to'qima.	4
A6	Qon va limfa. Qon surtmalaridagi leykotsitlar turlarini to'g'ri ajratish.	4

A7	Skelet to'qimasi (tog'ay to'qimalari).	2
A8	Skelet to'qimasi (suyak to'qimalari).	2
A9	Mushak to'qimasi.	2
A10	Nerv to'qimasi	2
A11	Yurak-qon tomirlar tizimi	2
A12	Qon yaratuvchi va immun-himoya a'zolari. Markaziy qon yaratuvchi.	4
A13	Qon yaratuvchi va immun-himoya a'zolari. Periferik qon yaratuvchi.	2
A14	Endokrin tizim. Markaziy endokrin (Gipotalamus, Gipofiz, Epifiz).	2
A15	Endokrin tizim. Periferik endokrin (Qalqonsimon bez, qalqonsimon oldi bezi)	2
Jami		42

Laboratoriya mashg'ulotlari

№	Mavzular nomi	Dars soatlari hajmi
2-semestr		
1.	Gistologik preparatlarni tayyorlash texnikasi	2
2.	Qon va limfa. Qon surtmalaridagi leykotsitlar turlarini to'g'ri ajratish.	2
3.	Qon surtmalaridagi eritrotsitlarni gistomorfologik tuzilishini o'rganish.	2
Jami		6

Mustaqil ta'lim (MT) 2 - Semestr

№	Topshiriqlar va bajaralish tartibi	Muddati/soat	Ball/O'tish balli
YN uchun. I -topshiriq:			
A1-15	Amaliy mashg'ulotlar davomida dars ishlanmalarida ko'rsatilgan klasterlar	1-15 hafta 44 + 4 soat	20
ON uchun. II-topshiriq:			
MT 3	Gistologik preparatlarni tayyorlash texnikasi. Sitologiya. To'qimalar. Epiteliy to'qimasi. Bezli epiteliy, bezlar. Qon. Plazma va shaklli elementlar. Gemotsitopoez va uning bosqichlari.	1-8 hafta 30 soat	25

	<p>Biriktiruvchi to‘qima. Asl biriktiruvchi to‘qima. Maxsus xususiyatga ega biriktiruvchi to‘qima.</p> <p>Qon va limfa. Qon surtmalaridagi leykotsitlar turlarini to‘g‘ri ajratish.</p> <p>Skelet to‘qimasi (tog‘ay to‘qimalari).</p> <p>Skelet to‘qimasi (suyak to‘qimalari).</p> <p><i>mavzularini nazariy jihatdan o‘rganish va 3 ta savoldan iborat bilet ((yoki boshqa MT topshiriqlari shaklidan biri)) tuzish.</i></p>		
MT 4	<p>Hujayra apoptozi va uning biologik ahamiyati</p> <p>Qon hujayralarining fiziologik va reparativ regeneratsiyasi mexanizmlari.</p> <p>Qon shaklli elementlarining o‘zaro ta’sirida gumoral omillarning roli</p> <p>Gemotsitopoez jarayonining boshqariluvi</p> <p>Immun-himoya reaksiyalarining morfologik asoslari</p> <p>Fibroblastlarning jarohatning bitishi va chandiq xosil bo‘lishidagi roli</p> <p>Qon va siyrak tolali biriktiruvchi to‘qimalarning o‘zaro munosabati</p> <p>Suyaklarning o‘sishi va rivojlanishiga ta’sir etuvchi omilar</p> <p>Mushak qisqarish mexanizmining morfologik asoslari</p> <p>Yurak mushagi regeneratsiyasi</p> <p><i>mavzularida TAQDIMOT (yoki boshqa MT topshiriqlari shaklidan biri) tayyorlash</i></p>	<p>9-15 hafta 30 soat</p>	<p>5</p>
YN uchun. III-topshiriq:			
MT 5	Yakuniy nazorat savollarining kamida 50 foiz qismi mustaqil ta’lim mavzularidan tuziladi		50
	Jami:	60	50

**Talabaning fan bo'yicha o'zlashtirish ko'rsatkichini nazorat qilishda
quyidagi mezonlar tavsiya etiladi:**

a) 90-100 ball olish uchun talabaning bilim darajasi quyidagilarga javob berishi lozim:

- fanning mohiyati va mazmunini to'liq yoritib olish;
- fanning mavzularni bayon qilishda ilmiylik va mantiqiylik saqlanib, ilmiy xatolik va chalkashliklarga yo'l qo'ymas;
- fan bo'yicha mavzu materiallarining nazariy yoki amaliy ahamiyati haqida aniq tasavvurga ega bo'lsa;
- fan doirasida mustaqil erkin fikrlash qobiliyatini namoyon etib olish;
- berilgan savollarga aniq va lo'nda javob berib olish;
- konspektga puxta tayyorlangan bo'lsa;
- mustaqil topshiriqlarni to'liq va aniq bajargan bo'lsa;
- fanga tegishli mavzulardan biri bo'yicha ilmiy maqola chop ettirgan bo'lsa;

b) 70-89 ball olish uchun talabaning bilim darajasi quyidagilarga javob berishi lozim:

- fanning mohiyati va mazmunini tushungan, fanning mavzularni bayon qilishda ilmiy va mantiqiy chalkashliklarga yo'l qo'ymas;
- fanning mazmunini amaliy ahamiyatini tushungan bo'lsa;
- fan bo'yicha berilgan vazifa va topshiriqlarni o'quv dasturi doirasida bajarsa;
- fan bo'yicha berilgan savollarga to'g'ri javob berib olish;
- fan bo'yicha konspektini puxta shakllantirgan bo'lsa;
- fan bo'yicha mustaqil topshiriqlarni to'liq bajargan bo'lsa;

v) 60-69 ball olish uchun talabaning bilim darajasi quyidagilarga javob berishi lozim:

- fan haqida umumiy tushunchaga ega bo'lsa;
- fanning mavzularni tor doirada yoritib, bayon qilishda ayrim chalkashliklarga yo'l qo'yilmas;
- bayon qilish ravon bo'lmas;
- fan bo'yicha savollarga mujmal va chalkash javoblar olinmas;
- fan bo'yicha matn puxta shakllantirilmagan bo'lsa.

g) quyidagi hollarda talabaning bilim darajasi qoniqarsiz 0-59 ball bilan baholanishi mumkin:

- fan bo'yicha mashg'ulotlarga tayorgarlik ko'rilmagan bo'lsa;
- fan bo'yicha mashg'ulotlarga doir hech qanday tasavvurga ega bo'lmas;
- fan bo'yicha matnlarni boshqalardan ko'chirib olinganligi sezilib tursa;
- fan bo'yicha matnda jiddiy xato va chalkashliklarga yo'l qo'yilgan bo'lsa;
- fanga doir berilgan savollarga javob olinmas;
- fanni bilmas.

Fan o'qituvchisi to'g'risida ma'lumot

Muallif:	Kenjaev Yodgor Mamatqulovich	
E-mail:	yodgorkenjaev4@gmail.com	
Tashkilot:	Termiz iqtisodiyot va servis universiteti, "Tibbiy fundamental fanlar" kafedrasida	
Taqrizchilar:	PhD, v.b.dotsent PhD, dotsent	R.K. Sultonov D.Y. Xodjayev

Mazkur Sillabus "Tibbiy fundamental fanlar" kafedrasining 2024 yil 28 avgustdagi 1-sonli yig'ilish bayoni bilan ma'qullangan.

Mazkur Sillabus "Tibbiyot" fakultetining 2024 yil 29 avgustdagi 1-sonli yig'ilish bayoni bilan ma'qullangan.

Mazkur Sillabus universitet o'quv-uslubiy Kengashining 2024 yil 30 avgustdagi 1-sonli yig'ilish bayoni bilan tasdiqlangan.

O'quv-uslubiy bo'lim boshlig'i

Fakultet dekani

Kafedra mudiri

Tuzuvchi

Z. To'raev

B. Babamuratov

R. Sultonov

Yo. Kenjaev

