

**O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIY TA‘LIM,
FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI**

**O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI
SOG‘LIQNI SAQLASH VAZIRLIGI**

TOSHKENT TIBBIYOT AKADEMIYASI

**GEMATOLOGIYA, TRANSFUZIOLOGIYA VA LABORATORIYA ISHI
KAFEDRASI**



«Tasdiqlayman»

O‘quv ishlar bo‘yicha prorektor

Sh.A. Boymuradov

**“KLINIK GEMOSTAZIOLOGIYA”
MODULIDAN SILLABUS
(3-KURS)**

Ta‘lim sohasi: 510000 - Sog‘liqni saqlash

Ta‘lim yo‘nalishi: 60910600 - Tibbiy biologik ish

Toshkent – 2023

GEMATOLOGIYA, TRANSFUZIOLOGIYA VA LABORATORIYA ISHI
KAFEDRASI

3-KURS "Tibbiy biologik ish" ta'lim yo'nalishining
"KLINIK GEMOSTAZIOLOGIYA" MODULIDAN SILLABUS

"KLINIK GEMOSTAZIOLOGIYA" moduldan sillabus			
Modulning to'liq nomi: KLINIK GEMOSTAZIOL OGIYA	Kredit soni: 3 Shundan: JN – 3 YaN (test)	Modul o'tilish davri: 5-semestr	ECTS value: 3
Modul kodi: KG1503			
Ta'lim yo'nalishlari:	60910600-Tibbiy biologik ish	3-bosqich talabalari	guruhlar uchun
Modulning davomiyligi:		15 hafta	
O'quv soatlari hajmi:	Jami soat: 90 Shundan: maruza-10 amaliy mashg'ulot-35 mustaqil ta'lim-45		
O'quv modulining statusi	Majburiy fanlar		
OTM nomi, manzili	Toshkent tibbiyot akademiyasi Toshkent shahar, Olmazor tumani, Farobiy-2 TTA KTSH 12 bino, 6 gavat		
Kafedra nomi	Gematologiya, transfuziologiya va laboratoriya ishi kafedrası		
Mazkur kursning o'qituvchilari haqida ma'lumot	Ma'ruzachi:	E-mail:	
Mashg'ulot vaqti va joyi	Soat ___ dan ___ gacha	TTA ko'p tarmoqli klinikasi 12-bino 6-etaj	
	Amaliy mashg'ulot o'tkazuvchi: Bekchanova N.I.	E-mail: bekchanovanazokat55@mail.com	

Modulning mazmuni	Klinik gemostaziologiya - turli yoshdagi insonlarda qon ivish kasalliklarining oldini olish, erta tashxislash, qon ivish kasalliklarining etiopatogenezi, klinikasi, laborator diagnostikasini o'rgatish maqsadida tuzilgan. Ushbu dastur tibbiyot oliy o'quv yurtlarining o'quv rejarining I blokka taaluqli, tibbiy biologiya fakultetlarining 3 kurs (5 semestr) talabalariga gematologiya modulidan ta'lim berish uchun mo'ljallangan. Dastur gemostaziologiya modulining asosiy bo'limlarini o'z ichiga oladi. "Klinik gemostaziologiya" tibbiy bilimlar asosini shakllantirishda muhim ahamiyatga ega. U boshqa zaminini modullar bilan birgalikda organizm to'g'risida yaxlit ma'lumot berish, shu bilan birga talabada klinik fikr yuritishni rivojlantirishni ta'minlaydi.
Prerekvizitlar	Gematologiya, transfuziologiya, gemostaziologiya, laboratoriya ishi
Postrekvizitlar	Normal va patologik anatomiya, topografik anatomiya va operativ xirurgiya, normal va patologik fiziologiya, farmakologiya, mikrobiologiya, nevrologiya, rentgenologiya, dala-harbiy xirurgiyasi.
Modulning maqsadi	Qon ivish tizimi kasalliklarini laborator tashxislash, klinik fikr yuritishni shakllantirish. Zamonaviy tibbiyotda qo'llanayotgan qon ivish tizimi kasalliklarining yangi tashxislash usullari, ya'ni gemastaziologiya sohasida qo'llanilgan klinik laborator usullari haqida talabalarга imkon qadar keng ma'lumot berish.
Modulning vazifalari	KLINIK GEMOSTAZIOLOGIYA qon ivish tizimini o'rganish; qon ivish tizimi kasalliklari diagnostikasini o'rganish; har xil qon ivish tizimini kasalliklarini tug'ri tashxislashni o'rgatish; trombotiopeniyalar, trombotiopatiyalar, vazopatiyalar, koagulopatiyalarni erta tashxislash choralarini o'rgatish; qon ivish tizimi kasalliklari bilan kelgan bemorlarga to'g'ri tashxislash rejasini shakllantirishni o'rgatish.

Ma'ruza mashg'ulotlar:

No	Ma'ruza mavzulari	Soatlar hajmi
1	1-mavzu. Qon ivish tizimi. Qon ivish tizimi, qon ivish tizimi tarkibi. Tomir-trombozilar va koagulyatsion gemostaz.	2
2	2-mavzu. Birlamchi qon ivish tizimi. Qon ivish tizimini tekshirish usullari. Trombotislarning qon ivish tizimidagi ahamiyati.	2
3	3-mavzu. Qon ivish tizimida qon tomir ahamiyati. Vazopatyalar laborator diagnostikasi.	2
4	4-mavzu. Ikkilamchi qon ivish tizimi. Koagulyatsion omillar. Gemostaz ichki va tashqi yo'llari. Koagulyatsion ivish tizimini tekshirish usullari.	2
5	5-mavzu. Ikkilamchi qon ivish tizimi patologiyasi laborator diagnostikasi.	2
	Jami	10

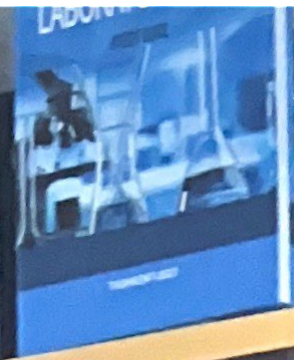
Amaliy mashg'ulotlar:

No	Amaliy mashg'ulotlar mavzulari	Soatlar hajmi
1	1-mavzu. Qon ivish tizimi. Qon ivish tizimi, qon ivish tizimi tarkibi. Tomir-trombozilar va koagulyatsion gemostaz.	4
2	2-mavzu. Birlamchi qon ivish tizimi. Qon ivish tizimini tekshirish usullari. Trombotislarning qon ivish tizimidagi ahamiyati.	4
3	3-mavzu. Birlamchi qon ivish tizimi patologiyasi laborator diagnostikasi. Trombotislar patologiyasi laborator diagnostikasi.	4
4	4-mavzu. Qon ivish tizimida qon tomir ahamiyati. Vazopatyalar laborator diagnostikasi.	4
5	5-mavzu. Ikkilamchi qon ivish tizimi. Koagulyatsion omillar. Gemostaz ichki va tashqi yo'llari. Koagulyatsion ivish tizimini tekshirish usullari.	4
6	6-mavzu. Ikkilamchi qon ivish tizimi patologiyasi laborator diagnostikasi.	3

<p>Modul bo'yicha talabalar bilimi, ko'nikma va malakalarga qo'yiladigan talablar</p> <ul style="list-style-type: none"> • qon ivish tizimi, qon ivish tizimi tarkibi; • tomir-trombozilar va koagulyatsion gemostaz; • birlamchi gemostaz; • qon ivish tizimida qon tomir ahamiyati; • trombotislarning qon ivish tizimidagi ahamiyati; • koagulyatsion gemostaz; • koagulyatsion omillar; • gemostaz ichki va tashqi yo'llari; • qon ivish tizimi patologiyasi, tasnifi, etiologiyasi, patogenezi, klinik laborator diagnostikasi haqqida tasavvurga ega bo'lishi; (bilim) • qon ivish tizimini tekshirish usullarini; • koagulyatsion ivish tizimini tekshirish usullarini; • birlamchi qon ivish tizimi patologiyasi laborator diagnostikasini; • trombotislar patologiyasi laborator diagnostikasini; • vazopatyalar laborator diagnostikasini; • ikkilamchi qon ivish tizimi laborator diagnostikasini; • genofilya va paragemofilya laborator diagnostikasini bilishi va ularidan foydalana olishi; (ko'nikma) • trombozilar sonini aniqlash; • qon ketish vaqtini aniqlash • qon ivish vaqtini aniqlash; • aktiv qisman trombozlashtiruvchi vaqtini aniqlash; • protrombin vaqtini aniqlash; • trombin vaqtini aniqlash; • fibrinogenmi aniqlash ko'nikmalariga ega bo'lishi kerak. (malaka) 	<p>Ta'lim berish usullari</p> <p>Ma'ruza, amaliy mashg'ulotlar, laboratoriya mashg'ulotlari</p>
<p>Ta'minot</p>	<p>Videofilmlar, multimediyali va o'qituvchi kompyuter dasturlardan, o'qitish metodikasidagi yangi texnologiyalardan, mavzular bo'yicha nazariy bilimlarni so'lashdan foydalaniladi; mustaqil ishi, individual va guruhli prezentatsiyalar, uyga berilgan vazifalarni tayyorlash, referatlar yozish, testlar, vaziyatli masalalar va boshqalar.</p>



INTRODUCTION TO CYTOLOGICAL DIAGNOSIS



LABORATORY TESTING IN CLINICAL CHEMISTRY

LABORATORY TESTING IN CLINICAL CHEMISTRY

LABORATORY TESTING IN CLINICAL CHEMISTRY

LABORATORY TESTING IN CLINICAL CHEMISTRY

LABORATORY TESTING IN CLINICAL CHEMISTRY

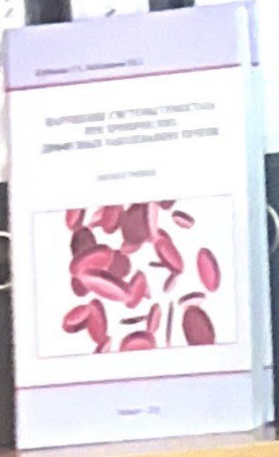
LABORATORY TESTING IN CLINICAL CHEMISTRY

LABORATORY TESTING IN CLINICAL CHEMISTRY

LABORATORY TESTING IN CLINICAL CHEMISTRY

LABORATORY TESTING IN CLINICAL CHEMISTRY

LABORATORY TESTING IN CLINICAL CHEMISTRY



CERTIFICATE OF APPRECIATION
This is to certify that
NURBINA PARK
successfully completed a six-hour training program in providing continuing education in the "Laboratory Testing in Clinical Chemistry" course on April 11 to April 16, 2024. Her diligent attendance and active participation in the course, along with her excellent performance in the assessment, are highly appreciated. This certificate is a testament to her commitment to professional development and her dedication to providing the highest quality of patient care.



САЛТОВСКИЙ МАЛОЧТАРЬ
ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЙ АТЛАС
МОСКВА 2011

GENETICS
ANALYSIS & PRINCIPLES
6e
Robert J. Brooker

М.И. АСЛАМОВ
ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЙ АТЛАС
HEMATOLOGY

7	7-mavzu. Aktiv qisman tromboplastin vaqtining qon ivish tizimidagi ahamiyati, aniqlash usullari.	3
8	8-mavzu. Protrombin vaqtining qon ivish tizimidagi ahamiyati, aniqlash usullari.	3
9	9-mavzu. Trombin vaqtining qon ivish tizimidagi ahamiyati, aniqlash usullari.	3
10	10-mavzu. Fibrinogeni qon ivish tizimidagi ahamiyati, aniqlash usullari.	3
	Jami	35

Mustaqil ta'lim uchun tavsiya etiladigan mavzular:

№	Amaliy mashg'ulotlar mavzulari	Soatlar hajmi
1	Idiopatik trombositopenik purpura laborator diagnostikasi.	4
2	Simptomatik trombositopeniya laborator diagnostikasi.	4
3	Essensial trombositoz laborator diagnostikasi.	4
4	Nasliy trombotsitopatiya laborator diagnostikasi.	4
5	Trombofiliya genlari laborator diagnostikasi.	4
6	Jigar kasalliklariga gemostazdagi o'zgarishlar.	4
7	Antikoagulyantlar qabul qilganda gemostazdagi o'zgarishlar.	4
8	Antitrombinlar qabul qilganda gemostazdagi o'zgarishlar.	4
9	Nasliy trombofiliyada gemostazdagi o'zgarishlar.	4
10	Gipokoagulyatsiya ko'rsatkichlari.	3
11	Trombofiliya genlari laborator diagnostikasi.	3
12	Leykozlarda gemostaz o'zgarishlari.	3
	Jami	45

Gematologiya, transfuziologiya va laboratoriya ishi kafedrasi mudiri, t.f.n.

Saidov A.B.

Menjment, tibbiy biologiya, biotibbiyot muhandisligi va OMM fakulteti dekani

Aliyev S.U.

Tuzuvchi, Gematologiya, transfuziologiya va laboratoriya ishi kafedrasi t.f.d., professor

Babadijanova Sh. A.

Tuzuvchi, Gematologiya, transfuziologiya va laboratoriya ishi kafedrasi assistenti

Bekchanova N.I.