

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Патология және сот медицина» кафедрасы		63-11-2024
Тәжірбелік сабақтарға арналған әдістемелік нұсқаулар		Стр.1 из 25

ТӘЖІРБЕЛІК САБАҚТАРҒА АРНАЛҒАН ӘДІСТЕМЕЛІК НҮСҚАУЛАР

Пәні: Жалпы патология

Пән коды: ZhP 3214

ББ атауыжәне шифры: 6B10115- «Медицина»

Оқу сағаты/кредит көлемі:180/6

Оқу курсы мен семестрі: 3 курс; 5 семестр

Тәжірбелік (семинарлық және зертханалық) сабақтар:24 сағат

Шымкент, 2024 жыл

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
«Патология және сот медицина» кафедрасы	63-11-2024
Тәжірбелік сабақтарға арналған әдістемелік нұсқаулар	Стр.2 из 25

Тәжірбелік сабақтарға арналған әдістемелік нұсқаулар «Жалпы патология» пәнінің жұмыс оқу бағдарламасына (силлабус) сәйкес әзірленген және кафедра мәжілісінде талқыланды.

Протокол № 11 от « 26 » 05 2024 г.
Зав. кафедрой _____ Садыкова А.Ш.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Патология және сот медицина» кафедрасы		63-11-2024
Тәжірбелік сабақтарға арналған әдістемелік нұсқаулар		Стр.3 из 25

№1 сабақ

- 1. Тақырыбы:** Патологиялық анатомияны зерттеудің пәні, мақсаттары, міндеттері, объектілері, әдістері мен деңгейлері
- 2. Мақсаты:** Патологиялық анатомияның мазмұнын, міндеттерін зерттеу және олардың морфологиялық сипаттамаларына негізделген басқа патологиялық процестерден ажырату.
- 3. Оқу міндеттері:** Патологиялық анатомия курсы менгеру үшін тақырыпты білу қажет. Клиникалық пәндерді оқығанда және дәрігердің практикалық жұмысында бұл тақырыпты білу патологиялық анатомия курсының маңыздылығын бағалау үшін қажет
- 4. Тақырыптың негізгі сұрақтары:**
 1. Патологиялық анатомияның мазмұны мен міндеттері.
 2. Патологиялық анатомияны зерттеу объектілері, әдістері мен деңгейлері.
- 5. Пәннің соңғы ОН қол жеткізу үшін оқытудың негізгі формалары/әдістері/технологиялары:** Тақырыпты талқылау, микроскопия, макрофотографияның сипаттамасы, микрофотографияның сипаттамасы. Бағалау критерийі" № 1 қосымша " бөлімінде көрсетілген
- 6.Әдебиет :** «Приложение № 3»
- 7.Бақылау (сұрақтар,тесттер,есептер және т.б.):**
 1. Патологиялық анатомияны анықтау.
 2. Патологиялық анатомияның міндеттері.
 3. Патологиялық анатомияны зерттеу мәселелері.
 4. Патологиялық анатомияны зерттеу әдістері.
 5. Патологиялық анатомияны зерттеу деңгейлері.

Сабақ№2

- 1. Тақырыбы:**Жасуша патологиясы. Ақуыз алмасуының бұзылуы
- 2. Мақсаты:** Паренхималық дистрофиялардың морфологиялық сипаттамаларына негізделген басқа патологиялық процестерден себептерін, даму механизмдерін және функционалдық маңыздылығын анықтауды үйрену.
- 3. Оқыту міндеттері:**Тақырыпты білу патологиялық анатомияның жалпы курсының басқа тақырыптарын, сондай-ақ аурулардың патологиялық анатомиясын (жеке курс) игеру үшін қажет. Клиникалық пәндерді оқып-үйрену кезінде және дәрігердің практикалық жұмысында клиникалық анатомиялық талдау үшін паренхималық және стромальды-тамырлы дистрофияларды білу қажет.
- 4. Тақырыптың негізгі сұрақтары:**
 1. Жасуша патологиясын анықтау.
 2. Жасуша патологиясының түрлері.
 3. Жасушалық патологияның себептері.
 4. Жасушаларда патологиялық құрылымдардың пайда болу механизмдері
 5. Жасуша ядросының патологиясы.
 6. Цитоплазма патологиясы.Жасуша патологиясының әртүрлі түрлерінің нәтижесі.

ÖNTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Патология және сот медицина» кафедрасы		63-11-2024
Тәжірбелік сабақтарға арналған әдістемелік нұсқаулар		Стр.4 из 25

7. Паренхималық дистрофияны анықтау.
8. Паренхималық дистрофияның түрлері.
9. Паренхималық ақуыз дистрофиясы.
10. Паренхималық май дистрофиясы.
11. Паренхималық көмірсулар дистрофиясы.

5. Жалпы патология бойынша түпкілікті РО-ға жетудің негізгі формалары /әдістері/ оқыту технологиялары: тақырыпты талқылау, микроскопия, макрофотографияның сипаттамасы, микрофотографияның сипаттамасы. Бағалау критерийі" № 1 қосымша " бөлімінде көрсетілген

6. Әдебиет:" № 2 Қосымша"

7. Бақылау (сұрақтар, тесттер, есептер және т.б.):

1. Өзгерісті анықтау.
2. Өзгеру себептері.
3. Жасушалардың зиянды әсерлерге реакциясы.
4. Зиянды агенттердің әсер ету механизмдері.
5. Жасуша ядросының патологиясы. Ядро құрылымы мен өлшемдерін өзгерту.
6. Ядро пішінін өзгерту.
7. Ядролар санының өзгеруі.
8. Нуклеолалардың құрылымы мен мөлшерінің өзгеруі.
9. Ядролық қосындылар.
10. Ядролық қабықтың өзгеруі.
11. Профазадағы жасушалардың кешігуі.
12. Митоздық аппараттың зақымдануы.
13. Цитотомияның бұзылуы.
14. Хромосома санының өзгеруі.
15. Хромосома құрылымының өзгеруі.
16. Хромосомалық аурулар. Аутосомды Трисомия, жыныстық Х хромосомасының моносомиясы, жыныстық хромосомалардың трисомиясы.
17. Цитоплазма патологиясы. Жасуша мембраналарының өзгеруі.
18. Эндоплазмалық тордың патологиясы.
19. Гольджи кешенінің патологиясы.
20. Митохондриялық Патология.
21. Лизосомалардың патологиясы.
22. Пероксисомалардың патологиясы.
23. Цитоскелет патологиясы.
24. Микротүтікшелердің патологиясы.
25. Плазмалық мембрананың патологиясы.
26. Жасуша буындарының патологиясы.
27. Дистрофияны анықтау.
28. Реттеу механизмдері
29. Трофиканы реттеу механизмдері.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Патология және сот медицина» кафедрасы		63-11-2024
Тәжірбелік сабақтарға арналған әдістемелік нұсқаулар		Стр.5 из 25

30. Дистрофиялардың морфогенезі.
31. Дистрофиялардың жіктелуі.
32. Паренхималық дистрофиялардың анықтамасы, этиологиясы, патогенезі, морфогенезі.
33. Паренхималық ақуыз дистрофиясының түрлері.
34. Гиалинді-тамшылы дистрофияның сипаттамасы: макроскопиялық белгілер, микроскопиялық белгілер, паренхималық органдардың өзгеруі, нәтиже.
35. Гидропикалық дистрофияның сипаттамасы: макроскопиялық белгілер, микроскопиялық белгілер, паренхималық органдардың өзгеруі, нәтиже.
36. Мүйізді дистрофияның сипаттамасы: макроскопиялық белгілер, микроскопиялық белгілер, органдардың өзгеруі, нәтиже.
37. Паренхималық май дистрофияларының анықтамасы, этиологиясы, патогенезі, морфогенезі.
38. Бауырдың, жүректің, бүйректің паренхималық майлы дистрофияларының морфологиялық сипаттамасы: макроскопиялық белгілер, микроскопиялық белгілер, паренхималық органдардың өзгеруі, нәтиже.
39. Паренхималық көмірсулар дистрофиясының түрлері.
2. Гликоген алмасуының бұзылуымен байланысты көмірсулар дистрофиясы: макроскопиялық белгілер, микроскопиялық белгілер, органдардың өзгеруі, нәтиже.
40. Гликопротеидтер алмасуының бұзылуымен байланысты көмірсулар дистрофиясы: макроскопиялық белгілер, микроскопиялық белгілер, органдардың өзгеруі, нәтиже.
41. Жинақтау аурулары-тезаурисмоздар, жалпы сипаттамасы, жіктелуі.
42. Майлы тұқым қуалайтын паренхималық дистрофиялар: жалпы сипаттамасы, түрлері, себептері, патогенезі, морфогенезі.
43. Көмірсулардың тұқым қуалайтын паренхималық дистрофиясы: жалпы сипаттамасы, түрлері, себептері, патогенезі, морфогенезі.

Сабақ № 3

1. **Тақырыбы:** Метаболикалық бұзылулар
2. **Мақсаты:** Аралас дистрофиялардың себептерін, даму механизмдерін және олардың морфологиялық сипаттамаларына негізделген басқа патологиялық процестерден функционалдық маңыздылығын анықтауды үйрену.
3. **Оқыту міндеттері:** Тақырыпты білу патологиялық анатомияның жалпы курсының басқа тақырыптарын, сондай-ақ аурулардың патологиялық анатомиясын (жеке курс) игеру үшін қажет. Клиникалық пәндерді оқу кезінде және дәрігердің практикалық жұмысында аралас,минералды дистрофияларды білу клиникалық-анатомиялық талдау үшін қажет.
4. **Тақырыптың негізгі сұрақтары:**
 1. Аралас дистрофияны анықтау.

ÖNTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Патология және сот медицина» кафедрасы		63-11-2024
Тәжірбелік сабақтарға арналған әдістемелік нұсқаулар		Стр.6 из 25

2. Аралас дистрофиялар және олардың түрлері.
3. Хромопротеидтердің жіктелуі және олардың сипаттамасы.
4. Хромопротеидтер алмасуының бұзылу механизмі және олардың түрлері.
5. **Пәннің соңғы ОН қол жеткізу үшін оқытудың негізгі формалар/әдістері/технологиялары:** Тақырыпты талқылау, микроскопия, макрофотографияның сипаттамасы, микрофотографияның сипаттамасы. Бағалау критерийі" №1 қосымша " бөлімінде көрсетілген
6. **Әдебиет:** "№2 қосымша"
7. **Бақылау(сұрақтар, тесттер, есептер және т.б.)**
 1. Аралас дистрофиялардың анықтамасы, жіктелуі.
 2. Хромопротеидтер алмасуының бұзылуы. Гемоглобиногендік пигменттердің (ферритин, гемосидерин, гематоидин, гематиндер және порфирин) алмасуының бұзылуы.
 3. Гемоглобиногендік пигменттердің құрамына ерекше бояу.
 4. Гемосидероз, түрлері, сипаттамасы, себептері, патогенезі, морфогенезі, макро - және микроскопиялық белгілері, нәтижесі.
 5. Гемохроматоз, түрлері, сипаттамасы, себептері, патогенезі, морфогенезі, макро - және микроскопиялық белгілері, нәтижесі.
 6. Билирубин алмасуының бұзылуы. Сарғаюдың анықтамасы, сарғаю түрлері, этиологиясы, патогенезі, морфогенезі, макро-және микроскопиялық белгілері, нәтижесі.
 7. Гематоидиннің түзілуі, жалпы сипаттамасы.
 8. Гематиндердің түзілуі (безгек пигменті, тұз қышқылы гематині, порфирин), жалпы сипаттамасы, себептері.
 9. Протеиногендік (тирозиногендік) пигменттер алмасуының бұзылуы. Меланин алмасуының бұзылуы, түрлері, этиологиясы, пато - және морфогенезі, макро - және микроскопиялық белгілері, нәтижесі.
 10. Асқазан-ішек жолдарының энтерохромаффин жасушаларының түйіршік пигменті, адренохром, жалпы сипаттама.
 11. Липидогендік пигменттер алмасуының бұзылуы (липопигменттер - липофусцин, цериод және липохромдар), жалпы сипаттамасы, пайда болу себептері.
 12. Липофусциноз, этиология, пато-және морфогенез, макро-және микроскопиялық белгілер, асқынулар, нәтиже.
 13. Нуклеопротеидтер алмасуының бұзылуы, жалпы сипаттамасы. Подагра, түрлер, пато-және морфогенез, буын мен бүйректің зақымдануының патологиялық анатомиясы, асқынулар. Нәтиже.
 14. Уролития, уролития инфарктісі, жалпы сипаттамасы.

Сабақ № 4

1. Тақырыбы: Некроз

2. **Мақсаты:** Некроздың этиологиясын, патогенезін, патологиялық анатомиясын, морфогенезін анықтауды, сондай - ақ некроздың клиникалық-морфологиялық формаларын және олардың жиі кездесетін асқынуларын ажырата білуді үйренеді.

3. **Оқыту міндеттері:** Некроз тақырыбын білу клиникалық кафедраларда зерттеу үшін қажет. Дәрігердің практикалық жұмысында бұл секциялық бақылауларды клиникалық және анатомиялық талдау үшін қажет.

4. Тақырыптың негізгі сұрақтары:

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Патология және сот медицина» кафедрасы		63-11-2024
Тәжірбелік сабақтарға арналған әдістемелік нұсқаулар		Стр.7 из 25

1. Некроздың анықтамасы.
2. Некроздың түрлері.
3. Некроздың даму себептері мен механизмдері.
4. Некроздың Макро - және микроскопиялық көріністері.
5. Функционалдық маңызы, некроздың нәтижелері.

5.Пәннің соңғы ОН қол жеткізу үшін оқытудың негізгі формалары/әдістері/технологиялары:: Тақырыпты талқылау, микроскопия, макрофотографияның сипаттамасы, микрофотографияның сипаттамасы. Бағалау критерийі" № 1 қосымша " бөлімінде көрсетілген

6. Әдебиет: «№ 2 қосымша»

7. . Бақылау(сұрақтар,тесттер,есептер және т.б.)

1. Некрозды, некроздың сатысын анықтау.
2. Некротикалық өзгерген тіндердің макроскопиялық белгілері.
3. Некроздың микроскопиялық белгілері. Ядроның, цитоплазманың, жасушааралық заттың өзгеруі. Органдар мен тіндердегі некротикалық өзгерістердің мысалдары.
4. Даму механизмдері бойынша некроздың түрлері.
5. Некроздың жіктелуі.
6. Некроздың клиникалық және морфологиялық формалары.
7. Коагуляциялық некроз, жалпы сипаттамасы, патанатомиясы, нәтижесі.
8. Колликвациялық некроз, жалпы сипаттамасы, патанатомиясы, нәтижесі.
9. Колликативті некроз, сипаттамасы.
10. Казеозды некроз жалпы сипаттамасы, патанатомиясы, нәтижесі.
11. Майлы некроз, жалпы сипаттамасы, патанатомиясы, нәтижесі.
12. Фибриноидты некроз, жалпы сипаттамасы, патанатомиясы, нәтижесі.
13. Гангрена, анықтамасы, түрлері, патанатомиясы, нәтижесі.
14. Инфаркт, анықтамасы, түрлері, патанатомиясы, нәтижесі.
15. Секвестр, анықтама, патанатомия, нәтиже.
16. Апоптоз, жалпы сипаттамасы, патанатомиясы, нәтижесі.
17. Аутолиз, жалпы сипаттамасы, патанатомиясы, нәтижесі.
18. Некроздың, Апоптоздың және аутолиздің салыстырмалы сипаттамасы.
19. Некроздың нәтижелері.

Сабақ № 5

1. Тақырыбы: Қан айналымының бұзылуы.

2. Мақсаты: Қан мен лимфа айналымының бұзылуының себептерін, даму механизмдерін, қанның түрлерін анықтауға, оларды морфологиялық көрінісі бойынша басқа патологиялық процестерден ажыратуға үйрену.

3. Оқыту міндеттері: Тақырыпты білу патологиялық анатомияның жалпы курсының басқа тақырыптарын, сондай-ақ аурулардың патологиялық анатомиясын (жеке курс) игеру үшін қажет. Клиникалық пәндерді зерделеу кезінде және дәрігердің практикалық жұмысында қан мен лимфа айналымының бұзылуын білу клиникалық-анатомиялық талдау үшін қажет.

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Патология және сот медицина» кафедрасы		63-11-2024
Тәжірбелік сабақтарға арналған әдістемелік нұсқаулар		Стр.8 из 25

4. Тақырыптың негізгі сұрақтары:

- 1.Тромбоздың анықтамасы.
- 2.Тромбоздың патогенезі.
- 3.Оның себептерін атаңыз.
- 4.Қан ұйығышының морфологиялық сипаттамасы. Қан ұйығышының тромбоэмболдан және өлімнен кейінгі айырмашылығы қан ұюы.
- 5.Тромбоздың маңызы және оның ағза үшін нәтижелері.
- 6.Эмболияны анықтау.
- 7.Эмболияның организм үшін маңызы.
- 8.Плазморагияны анықтау.
- 9.Стаздың даму себептері.
10. Инфаркттың морфологиялық сипаттамасы.
11. Тромбоздың, эмболияның, инфаркттың маңызы мен нәтижелері.
12. Веноздық қанның анықтамасы.
13. Созылмалы веноздық толықтығы бар бауырды атаңыз?
14. Жалпы веноздық қанның дамуы?
15. Түсініктеме беріңіз жергілікті веноздық қанықтылықтың дамуы?

5. Пәннің соңғы ОН қол жеткізу үшін оқытудың негізгі формалар/әдістері/технологиялары: Тақырыпты талқылау, микроскопия, макрофотографияның сипаттамасы, микрофотографияның сипаттамасы. Бағалау критерийі" № 1 қосымша " бөлімінде көрсетілген

6.Әдебиет: "№3 қосымша"

7.Бақылау (сұрақтар,тесттер,есептер және т.б.):

1. Ағзадағы сұйықтық айналымы жүйесінің бұзылуының жіктелуі.
2. Артериялық гиперемия немесе қанықтылық, жалпы және жергілікті артериялық гиперемияның анықтамасы, түрлері.
3. Ангионевротикалық (нейропаралитикалық) гиперемия, жалпы сипаттамасы, себептері, түрлері, мысалдары.
4. Кеңілдік гиперемия, жалпы сипаттамасы, себептері, түрлері, мысалдары.
5. Постанемиялық гиперемия, жалпы сипаттамасы, себептері, түрлері, мысалдары.
6. Вакат гиперемиясы, жалпы сипаттамасы, себептері, түрлері, мысалдары.
7. Қабыну гиперемиясы, жалпы сипаттамасы, себептері, түрлері, мысалдары.
8. Артериялық-веноздық фистула фонындағы артериялық гиперемия.
9. Тамыр қабырғасының зақымдалуымен, оның өткізгіштігінің өзгеруімен байланысты қан айналымының бұзылуы.
10. Гомеостаздың бұзылуымен және қанның реологиялық қасиеттерімен байланысты қан айналымының бұзылуы.
11. Тіндік сұйықтықтың және қан тамырларының өткізгіштігінің бұзылуы. Тіндік сұйықтықтың көбеюі. Ісіну (тамшы), себептері, патогенезі, патологиялық анатомиясы.
12. Ісіну түрлері: ісінудің жіктелуі, сипаттамасы, нәтижесі және маңызы.
13. Тіндік сұйықтықтың азаюы (экзикоз, дегидротация), жалпы сипаттамасы.
14. Веноздық гиперемияның анықтамасы, түрлері.
15. Жалпы веноздық толықтық жүрек жеткіліксіздігі синдромының морфологиялық көрінісі, жүрек жеткіліксіздігінің анықтамасы ретінде.

ÖNTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Патология және сот медицина» кафедрасы		63-11-2024
Тәжірбелік сабақтарға арналған әдістемелік нұсқаулар		Стр.9 из 25

16. Жалпы жедел веноздық толықтығы, себептері, патологиялық анатомиясы (макро - және микроскопиялық белгілері).
17. Жалпы созылмалы веноздық толықтығы, себептері, патологиялық анатомиясы (макро - және микроскопиялық белгілері).
18. Морфогенез, жүректің сол жақ қарыншалық жеткіліксіздігінің морфологиялық белгілері.
19. Морфогенез, жүректің оң жақ қарыншалық жеткіліксіздігінің морфологиялық белгілері.
20. Жүректің декомпенсациясы кезеңіндегі созылмалы жүрек жеткіліксіздігі, органдар мен тіндердің "индурациясы" ұғымы, морфогенез.
21. Жалпы созылмалы веноздық толықтығы бар жүректің және басқа мүшелер мен тіндердің патологиялық өзгерістері.
22. Морфогенез, "мускат" бауырының патологиялық анатомиясы.
23. Морфогенез, өкпенің "қоңыр индурациясының" патологиялық анатомиясы.
24. Морфогенез, бүйректің "цианотикалық индурациясының" патологиялық анатомиясы.
25. Диссеминирленген тамыршілік коагуляция синдромы (ICE синдромы), анықтамасы, этиологиясы, морфо-патогенезі, патологиялық анатомиясы, нәтижесі, маңызы.

Сабақ № 6

1. Тақырыбы:: Воспаление.

2. Максаты: Научиться определять причины, механизмы развития и функциональное значение экссудативного воспаления от других процессов на основании их морфологической характеристики.

3. Оқыту міндеттері: Знание темы необходимо для усвоения других тем общего курса патологической анатомии, а также патологической анатомии болезней (частного курса). При изучении клинических дисциплин и в практической работе врача знание экссудативного воспаления необходимо для клинико-анатомического анализа.

4. Тақырыптың негізгі сұрақтары:

1. Қабынудың дамуының анықтамасы, мәні, себептері, механизмдері.
2. Қабыну фазалары (альтерация, экссудация, пролиферация), морфология.
3. Экссудативті қабынудың түрлері.
4. Экссудативті қабынудың Макро және микроскопиялық сипаттамасы.
5. Экссудативті қабынудың асқинулары мен нәтижелері.
6. Өнімді қабынудың этиологиясы.
7. Өнімді қабынудың патогенезі.
8. Өнімді қабынудың түрлері.
9. Өнімді қабынудың морфологиялық көрінісі.
10. Ағза үшін өнімді қабынудың нәтижесі мен маңызы.

5. Пәннің соңғы ОН қол жеткізу үшін оқытудың негізгі формалар/әдістері/технологиялары: Тақырыпты талқылау, микроскопия, макрофотографияның сипаттамасы, микрофотографияның сипаттамасы. Бағалау критерийі" № 1 қосымша " бөлімінде көрсетілген

6.Әдебиет: «Приложение № 2»

7. Бақылау (сұрақтар,тесттер,есептер және т.б.):

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Патология және сот медицина» кафедрасы		63-11-2024
Тәжірбелік сабақтарға арналған әдістемелік нұсқаулар		Стр.10 из 25

1. Қабыну, анықтама, жалпы сипаттама, қабынудың әсер ету бағыты.
2. Қабынудың себептері.
3. Қабыну фазалары, медиаторлар, қабынуды реттеу.
4. Иммундық қабыну, түсінік.
5. Қабынудың нәтижесі, мағынасы.
6. Қабынудың жіктелуі.
7. Экссудативті қабыну, анықтамасы, жіктелуі.
8. Серозды қабыну, серозды экссудаттың анықтамасы, сипаттамасы, мысалдары, себептері, нәтижесі.
9. Фибринозды қабыну фибринозды экссудаттың анықтамасы, түрлері, сипаттамасы, мысалдары, себептері, ағымы, нәтижесі.
10. Ірінді қабыну ірінді экссудаттың анықтамасы, түрлері, сипаттамасы, мысалдары, себептері, ағымы, нәтижесі.
11. Шірік қабыну, сипаттамасы.
12. Геморрагиялық қабыну, сипаттамасы.
13. Катаральды қабыну, сипаттамасы.
14. Аралас қабыну, сипаттамасы.
15. Пролиферативті (өнімді) қабыну, сипаттамасы, себептері, ағымы, морфо-патогенезі.
16. Пролиферативті қабынуға тән жасушалық құрам, алып көп ядролы жасушалардың түрлері.
17. Пролиферативті қабынудың түрлері (спецификалық, спецификалық емес).
18. Пролиферативті қабынудың түрлері.
19. Аралық қабыну, сипаттамасы, локализациясы, жасушалық инфильтратты анықтау, мысалдар, нәтиже.
20. Гранулематозды қабыну, гранулеманың сипаттамасы, орналасуы, анықтамасы және морфогенезі.
21. Гранулема түрлері.
22. Әртүрлі аурулардағы гранулемалардың морфологиялық құрылымы (спецификалық емес және спецификалық).
23. Өнімді қабыну полиптер мен жыныс сүйелдерінің пайда болуы сипаттамасы, локализациясы, полипті және жыныс сүйелінің анықтамасы, мысалдар.
24. Жануарлар паразиттері мен бөгде заттардың айналасындағы өнімді қабыну сипаттамасы, мысалдары.
25. Гранулематозды қабынудың нәтижесі.

Сабақ №7

1. Тақырыбы: Иммунопатологические процессы.

2.Мақсаты: Себептер мен механизмдерді анықтауға, иммунопатологиялық процестің морфологиясын білуге, сондай-ақ олардың морфологиялық сипаттамаларына негізделген иммунопатологиялық процестерді басқа жалпы патологиялық процестерден ажыратуға үйрену.

3.Оқыту міндеттері: Тақырыпты білу жалпы курсты және патологиялық анатомияның жеке курсын меңгеру үшін қажет. Бұл клиникалық пәндерді оқу кезінде және клиникалық-анатомиялық талдау үшін дәрігердің практикалық пәнінде қажет.

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Патология және сот медицина» кафедрасы		63-11-2024
Тәжірбелік сабақтарға арналған әдістемелік нұсқаулар		Стр.11 из 25

4. Тақырыптың негізгі сұрақтары:

1. Иммунопатологиялық процестерді анықтау, оларды жіктеу.
2. Антигендік ынталандыру және иммундық тапшылық кезінде иммунокомпетентті жүйенің өзгеруі.
3. Жоғары сезімталдық реакциясының түрлері, патогенезі және морфологиясы.
4. Аутоиммунды және аутоиммунды ауруларды анықтау.
5. Аутоиммунды аурулардың түрлері мен морфологиялық сипаттамасы.
6. Иммунитет тапшылығы синдромдарының түрлері, патогенезі, морфологиясы.

5. Пәннің соңғы ОН қол жеткізу үшін оқытудың негізгі формалары / әдістері/ технологиялары: зерттеу пәні, микроскопия, макрофотографияның сипаттамасы, микрофотографияның сипаттамасы. Бағалау критерийлері" № 1 қосымша " бөлімінде көрсетілген

6. Әдебиет: "№2 қосымша"

7. Бақылау (сұрақтар, тесттер, есептер және т.б.)

Сұрақтар:

1. Иммунопатологиялық процестердің жалпы сипаттамасы, түрлері.
2. Тимустың патологиясы. Туа біткен иммун тапшылығы синдромдары (ВИДС). Біріктірілген ВИДС, клиникалық-морфологиялық сипаттамасы.
3. Жасушалық иммунитеттің жеткіліксіздігімен байланысты ВИДС, клиникалық-морфологиялық сипаттамасы.
4. Х-хромосомамен байланысты гуморальдық иммунитет жеткіліксіздігінің синдромдары, клиникалық-морфологиялық сипаттамасы.
5. Моноциттер мен нейтрофилдердің туа біткен жеткіліксіздігімен байланысты ВИДС, клиникалық-морфологиялық сипаттамасы.
6. Тимустың физиологиялық (жас) және акциденттік инволюциясы, морфологиялық сипаттамасы.
7. Аплазия, гипоплазия және тимус дисплазиясы, морфологиялық сипаттамасы.
8. Тимомегалия, клиникалық-морфологиялық сипаттамасы.
9. Лимфоидты фолликулалары бар тимус гиперплазиясы, клиникалық-морфологиялық сипаттамасы.
10. Перифериялық лимфоидты тіндердің патологиясы, себептері, патогенезі, көкбауыр гиперплазиясының, лимфа түйіндерінің морфологиялық сипаттамасы.
11. Перифериялық лимфоидты тіннің (көкбауыр, лимфа түйіндері) тұқым қуалайтын жеткіліксіздігі, клиникалық-морфологиялық сипаттамасы.
12. Жоғары сезімталдық реакциялары: даму механизмдері; жедел, кешіктірілген типтегі жоғары сезімталдық реакциялары. Морфологиялық сипаттамасы. Мысалдар.
13. "Трансплантация иесіне қарсы" реакциясы, аутоиммунизация. Морфологиялық сипаттамасы. Мысалдар.

Сабақ №8

1. Тақырыбы: Опухоли

2. Максаты: Жіктеу принциптеріне сәйкес органға тән және органға тән эпителий ісіктерінің әртүрлі түрлерін анықтауға, сондай-ақ оларды морфологиялық

ÖNTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Патология және сот медицина » кафедрасы		63-11-2024
Тәжірбелік сабақтарға арналған әдістемелік нұсқаулар		Стр.12 из 25

сипаттамасына қарай ажыратуға үйренеді. Асқазан, өкпе, сүт безі қатерлі ісігінің макроскопиялық формалары мен гистологиялық түрлерін, олардың өсу және метастаз беру ерекшеліктерін анықтауды және оларды морфологиялық сипаттамасына қарай ажыратуды үйрену.

3. Оқыту міндеттері: Тақырыпты білу жалпы курстың басқа тақырыптарын, сондай-ақ жеке патологиялық анатомияны игеру үшін қажет. Клиникалық пәндерді оқып-үйрену кезінде және дәрігер жұмысында тақырыпты білу клиникалық-анатомиялық талдау үшін қажет.

4. Тақырыптың негізгі сұрақтары:

1. Ісіктің анықтамасы.
2. Ісіктің атипизм (анаплазия) түрі.
3. Ісіктерді жіктеу принциптері.
4. Эпителий ісіктерінің жіктелуі.
5. Жабын және безді эпителийден алынған органға тән қатерсіз ісіктердің макроскопиялық және микроскопиялық сипаттамасы.
6. Жабын және безді эпителийден алынған қатерлі органға тән ісіктердің макроскопиялық және микроскопиялық сипаттамасы.
7. Қатерлі метастаздың сипаты ісіктер эпителийден.
8. Экзо және эндокриндік ісіктердің жалпы сипаттамасы, жіктелуі;
9. Қалқанша безінің қатерсіз органға тән ісіктерінің морфологиялық сипаттамасы;
10. Простата безінің қатерлі органға тән ісіктерінің морфологиялық сипаттамасы
11. Эндо - экзокриндік бездердің (гипофиз, бүйрек үсті бездері, аналық бездер) қатерсіз және қатерлі органға тән ісіктерінің морфологиялық сипаттамасы,
12. Эндокриндік бездердің қатерлі ісіктерінің метастазының ерекшеліктері.
13. Мезенхималық ұлпалар туралы түсінік.
14. 2.Мезенхималық ісіктер туралы жалпы түсінік.
15. 3.Ісік, ісік өсуі туралы түсінік.
16. Балалар жасындағы ісіктердің айрықша ерекшеліктері.
17. Балалық шақтағы мезенхималық ісіктердің патогенезі, этиологиясы.
18. Балалық шақтағы мезенхималық ісіктердің метастазының ерекшеліктері.
19. Балалық шақтағы ісіктерді жіктеу принциптері.
20. Жүйке тінінің ісіктерін анықтау.
21. Жүйке тінінің ісіктерінің жіктелуі.
22. 10.Жүйке тінінің қатерсіз және қатерлі ісіктерінің макроскопиялық және микроскопиялық сипаттамасы.
23. Меланоманың анықтамасы.
24. Меланин түзетін тіннің ісігін анықтау.
25. 13.Меланин түзетін тіннің қатерлі ісігінің Макро-микроскопиялық сипаттамасы-меланома, оның метастазының ерекшеліктері.
26. Жүйке жүйесі ісіктерінің метастазының ерекшеліктері.
27. Жүйке және меланин түзетін тіндердің ісіктерінің жіктелуі.

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Патология және сот медицина» кафедрасы		63-11-2024
Тәжірбелік сабақтарға арналған әдістемелік нұсқаулар		Стр.13 из 25

28. Меланин түзетін тіндердің өсу ерекшеліктері.

5.Пәннің соңғы ОН қол жеткізу үшін оқытудың негізгі формалары/әдістері/технологиялары: Тақырыпты талқылау, микроскопия, макрофотографияның сипаттамасы, микрофотографияның сипаттамасы. Бағалау критерийі" № 1 қосымша " бөлімінде көрсетілген

6.Әдебиет: «Приложение № 2»

7. Бақылау (сұрақтар, тесттер,есептер және т.б.)

1. Ісіктердің анықтамасы, этиологиясы және патогенезі.
2. Ісік қасиеттері.
3. Ісік құрылымы.
4. Ісіктің микроскопиялық белгілері.
5. Тіндік және жасушалық атипизмнің морфологиялық сипаттамасы.
6. Ісіктің өсуі.
7. Ісіктердің морфогенезі және гистогенезі.
8. Ісіктердің прогрессиясы және дененің ісікке иммундық реакциясы.
9. Ісіктердің жіктелуі.
10. TNM жүйесі бойынша ісіктердің жіктелуі.
11. Қатерсіз және қатерлі ісіктер.
12. Метастаздар, анықтамасы, түрлері.
13. Ісіктің қайталануы.
14. Ісіктің ағзаға әсері.
15. Ісіктердің қайталама өзгерістері.
16. Эпителий органға тән ісіктер.
17. Экзо-және эндокриндік бездердің ісіктері.
18. Эпителий ісіктерінің метастазының ерекшеліктері.
19. Мезенхималық ісіктер, жалпы сипаттамасы.
20. Дәнекер, май, бұлшықет, сүйек, шеміршек, қан, лимфа тамырлары, серозды мембраналардың қатерсіз ісіктері.
21. Дәнекер, май, бұлшықет, сүйек, шеміршек, қан, лимфа тамырлары, серозды мембраналардың қатерлі ісіктері.
22. Қатерлі мезенхималық ісіктердің метастазының ерекшеліктері.
23. Меланин түзетін тіндердің ісіктері.

№1 қосымша.

Тексеру парағы. Практикалық сабақта ауызша жауапты бағалау критерийлері

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Патология және сот медицина» кафедрасы		63-11-2024
Тәжірбелік сабақтарға арналған әдістемелік нұсқаулар		Стр.14 из 25

№	Бағалау критерийі	Барлығы дұрыс тізімделген / 100 ұпай	Ішінара көрсетілмеген / 50 ұпай	Жауап дұрыс емес / 0 ұпай
1.	Патологиялық процесті/ауруды анықтау			
2.	Патологиялық процестің/аурудың жіктелуі			
3.	Патологиялық процестің/аурудың этиологиясы, патогенезі, морфогенезі			
4.	Патологиялық процестің/аурудың патологиялық анатомиясы (органдар мен жүйелер бойынша сипаттама): макроскопиялық белгілер			
5.	Патологиялық процестің/аурудың патологиялық анатомиясы (органдар мен жүйелер бойынша сипаттама): микроскопиялық белгілер			
5.	Асқынулар, өлімнің себептері (органдар мен жүйелердің патологиясымен), нәтижесі			
6.	Барлығы			

Ең көп ұпай саны-100

Тексеру парағы. Практикалық сабақта макропрепараттардың сипаттамасы бойынша жауаптарды бағалау критерийлері

№	Бағалау критерийі	Барлығы дұрыс тізімделген / әр сұрақ үшін 20 ұпай	Ішінара көрсетілмеген / әр сұрақ үшін 10 ұпай	Жауап дұрыс емес / 0 ұпай
1.	Органның атауы			

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Патология және сот медицина» кафедрасы		63-11-2024
Тәжірбелік сабақтарға арналған әдістемелік нұсқаулар		Стр.15 из 25

2.	Органның мөлшері			
3.	Беті: капсула немесе серозды қабықтың күйі, күнгірттігі, жылтырлығы, қабаттасуы			
4.	Патологиялық ошақтың сипаттамасы: Локализация, Өлшем, пішін (егер жара түбінің күйі болса), түсі, консистенциясы			
5.	Патологиялық диагноз / қорытынды			
6.	Барлығы			

Ең көп ұпай саны-100

Тексеру парағы. Практикалық сабақта микропрепараттарды сипаттау бойынша жауаптарды бағалау критерийлері

№	Бағалау критерийі / бағалау	Барлығы дұрыс тізімделген	Ішінара көрсетілмеген	Жауап дұрыс емес
1.	Органның немесе тінің атауы/20			
2.	Патологиялық өзгерістердің сипаттамасы: локализация, сипаттама / 30			
3.	Бояу/20			
4.	Патологиялық диагноз / қорытынды / 30			
5.	Барлығы			

Ең көп ұпай саны 100

Әдебиет:" № 2 Қосымша"

Орыс тілінде

основная:

1 Тусупбекова, М. М. Морфологический атлас общепатологических процессов: учебное пособие / М. М. Тусупбекова. - Алматы : Эверо, 2016. - 164 с.

дополнительная:

1.Тусупбекова, М. М. Клиническая патоморфология: монография / М. М. Тусупбекова. - Алматы : Эверо, 2016. - 184 с.

ÖNTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Патология және сот медицина» кафедрасы		63-11-2024
Тәжірбелік сабақтарға арналған әдістемелік нұсқаулар		Стр.16 из 25

2. Повзун, С. А. Патологическая анатомия в вопросах и ответах: учеб. пособие / С. А. Повзун. - 3-е изд., перераб. и доп. ; Рек. ГБОУ ВПО "Первый Мос. гос. мед. ун-т им. И. М. Сеченова". - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2016. - 176 с. –
3. Патологическая анатомия. Руководство к практическим занятиям: учебное пособие / М-во образ. и науки РФ. Рек. ГБОУ ВПО "Первый МГМУ им. И. М. Сеченова" ; 4. Под. ред. О. В. Зайратьянца, Л. Б. Тарасовой. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2015. - 696 с. : ил.
4. Тусупбекова, М. М. Морфологический атлас общепатологических процессов : атлас . - Алматы : Эверо, 2012.
- 6.5. Тусупбекова, М. М. Клиническая патоморфология : учебное пособие . - Алматы : Эверо, 2012.
6. Современные проблемы теоретической и клинической морфологии: материалы конф. 3 дек. 2009 / М-во здравоохранения РК; Каз. нац. мед. ун-т им. С. Д. Асфендиярова; Ассоциация Казахстана. - Алматы : Б. и., 2009. - 341 с.

электрондық ресурстар:

1. Түсіпбекова, М. М. жалпы патологиялық процестердің морфологиялық атласы [Электрондық ресурс]: оқулық / М.М. Түсіпбекова. - Электрон. мәтіндік деректер. (1.03 Гб). - Алматы: Эпиграф, 2016. –
2. Патологиялық анатомия [Электрондық ресурс]: ұлттық кол. / ч. ред. М.А. Пальцева,. - М.: GEOTAR-Media, 2013. - 1264 с
3. Струк, А. и. Патологиялық анатомия [Электрондық ресурс]: оқулық - М.: ГЕОТАР-Медиа, 2013
4. Струк, А. и. Патологиялық анатомия [Электрондық ресурс]: оқулық . - 5-ші басылым. өшіру. - Электрон. мәтіндік деректер. (51,9 МБ). - М.: Басылым. "ГЕОТАР-Медиа" тобы, 2011. - . ал. көтерме сауда. диск (CD-ROM).
5. Патологиялық анатомия [Электрондық ресурс]: атлас: оқу. оқу құралы / О. в. Зайратьянц [және т.б.]; жалпы ред. О. в. Зайратьянц. - Электрон. мәтіндік деректер. (144 Мб). - М.: Басылым. "ГЕОТАР-Медиа" тобы, 2010. - 472 Б. көтерме сауда. диск (CD-ROM) .-

Ссылка для доступа: <http://www.studmedlib.ru>, **ЛОГИН** [ibragim123](#), **ПАРОЛЬ** [Libukma123](#) (логин мен пароль барлығына бірдей) және/немесе академияның кітапханалық-ақпараттық орталығының сайтында lib.ukma.kz

Сілтеме Атауы

- 1-Электронды кітапхана
-<http://lib.ukma.kz>
- 2-Электронды каталог
<http://10.10.202.52>
-ішкі пайдаланушылар үшін
<http://89.218.155.74>
-сыртқы пайдаланушылар үшін
- 3-Республикалық жоғары оқу орындары аралық электронды кітапхана
<http://rmebrk.kz/>
- 4-«Студент кеңесшісі» Медициналық ЖОО электронды кітапханасы
<http://www.studmedlib.ru>
- 5-«Параграф» ақпараттық жүйе «Медицина» бөлімі
<https://online.zakon.kz/Medicine>

ÖNTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Патология және сот медицина» кафедрасы		
Тәжірбелік сабақтарға арналған әдістемелік нұсқаулар		63-11-2024 Стр.17 из 25

6-«Зан» құқықтық ақпараттың электронды дереккөзі

<https://zan.kz>

7-Ғылыми электрондық кітапхана

<https://elibrary.ru/>

8-«BooksMed» электронды кітапханасы

<http://www.booksmed.com>

9-«Web of science» (Thomson Reuters)

<http://apps.webofknowledge.com>

10-«Science Direct» (Elsevier)

<https://www.sciencedirect.com>

11-«Scopus» (Elsevier)

www.scopus.com

12-PubMed

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>

На казахском языке

негізгі:

1. Ахметов, Ж. Б. Патологиялық анатомия: оқулық / Ж. Б. Ахметов. - 4-ші бас., өңделген және толықтырылған ; ҚР Денсаулық сақтау мин. оқу- әдістемелік бірлестігінде жоғары мед.оқу орындарының студ. арналған. - М. : "Литтерра", 2016. - 792 бет с.

2. Струков, А. И. Патологиялық анатомия : оқулық / . - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2015. - 984 бет. С

3. Патология. Екі томдық. 1 том.: оқулық / Ред. бас. М. А. Пальцев, Қаз. тіл. ауд. С. А. Апбасова. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2015. - 536 бет с. : ил.

4.Ахметов, Ж. Б. Патологиялық анатомия : оқулық / Ж. Б. Ахметов. - ; ҚР денсаулық сақтау министрлігі. - Алматы : Эверо, 2014. - 700 бет. С

5.Струков, А. И. Патологиялық анатомия : оқулық . - 5-бас., стереотип. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 984 бет. эл. опт. диск (CD-ROM)

6.Струков, А. И. Патологиялық анатомия: оқулық - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013.

7.Кисманова, Г. Н. Жалпы патологиялық процестер нұсқауы: оқу құралы . - Алматы : Эверо, 2010

8.Струков, А. И. Патологиялық анатомия (Жалпы бөлімі): оқулық . - 2-ші басылым. – Ақтөбе : ЖШС "М. Стиль", 2010

9.Струков, А. И. Патологиялық анатомия (Жеке аурулар бөлімі. II бөлім. 1-ші кітап) : оқулық. – Ақтөбе : ЖШС "М Стиль", 2010

10.Струков, А. И. Патологиялық анатомия (Жеке аурулар бөлімі. II бөлім 2-ші кітап) : оқулық . - 2-ші басылым. – Ақтөбе : ЖШС "М. Стиль", 2010..

11.Ахметов Ж. Б. Патологиялық анатомия. 1-ші кітап: оқу куралы. - 2-бас., қайта өнд.- Алматы, 2009.

12.Ахметов Ж. Б. Патологиялық анатомия. 2-ші кітап : оқу куралы. - 2-бас., қайта өнд.- Алматы, 2009.

дополнительная:

ÖNTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Патология және сот медицина» кафедрасы		63-11-2024
Тәжірбелік сабақтарға арналған әдістемелік нұсқаулар		Стр.18 из 25

4.Патологиялық анатомия атлас: оқу құралы = Патологическая анатомия : атлас: учеб. пособие - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2014. - 1128 бет

Ағылшын тілінде

негізгі:

1. Norris, Tommie L.

Porth's Pathophysiology: Concepts of Altered Health States [Text] : textbook / T. L. Norris . - 10 nd ed. - [Б. м.] : Wolters Kluwer, 2019. - 1573 p.

Перевод заглавия: Патофизиология Porth's: концепции измененных состояний здоровья

2. Klatt , Edward C.

Robbins and Cotran. Review of Pathology [Text] : textbook / Edward C. Klatt , V. Kumar . - 4 nd ed. - [S. l.] : Elsevier Saunders, 2015. - 492 p.

Перевод заглавия: Роббинс и Cotran. Обзор патологии

3. Kumar , V.

Robbins Basic Pathology [Text] : textbook / V. Kumar , A. K. Abbas, J. C. Aster. - 10 nd ed. - [S. l.] : Elsevier, 2018. - 935 p.

Перевод заглавия: Основная Патология Роббинса

4. Kumar , V.

Robbins and Cotran. Pathologic Basis of Disease [Text] : textbook / V. Kumar , Abyl K. Abbas, Jon C. Aster. - 9 nd ed. - [Б. м.] : Elsevier/ Saunders , 2015. - 1391 с.

Перевод заглавия: Роббинс и Cotran. Патологическая основа заболевания

ÖNTÜSTİK-QAZAQSTAN

MEDISINA

AKADEMIASY

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ



SOUTH KAZAKHSTAN

MEDICAL

ACADEMY

АО «Южно-Казakhstanская медицинская академия»

«Патология және сот медицина» кафедрасы

63-11-2024

Тәжірбелік сабақтарға арналған әдістемелік нұсқаулар

Стр.19 из 25