|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Оқуға арналған типтік жоспар

«Клиникалық фармакология» мамандығы бойынша

Оқу мерзімі: 2 жыл

Квалификация: дәрігер – клиникалық фармаколог

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Пән/модуль атауы | Кредиттер саны |
| 1 | Бейіндік пәндер циклі (БП) | 136 |
| 1) | Негізгі бөлім (НБ) | 132 |
| Клиникалық фармакология (клиникалық фармакологияның жалпы сұрақтары және жеке дәрілік заттар мен топтардың клиникалық-фармакологиялық сипаттамасы).  Формулярлық жүйе. | 38 |
| Дәрілік заттарға клиникалық зерттеудің әртүрлі түрлерін жүргізу кезеңдері. Дербестендірілген емдік терапия  (емдік дәрілік мониторинг, фармакогенетика). | 10 |
| Қазақстан Республикасында емдеуге арналған халықаралық ұсыныстарды, нұсқауларды және клиникалық хаттамаларды дәлелді медицина тұрғысынан іздеу, бағалау және бейімдеу | 8 |
| Дәрілік заттарды пайдалануды бағалау және клиникалық-фармакологиялық сараптау. Дәрілік заттардың жағымсыз реакциялары. Дәрілік қадағалау. | 12 |
| Ішкі ағзалардың әртүрлі ауруларының ұтымды емі және клиникалық-фармакологиялық принциптері | 42 |
| Педиатриялық тәжірибедегі және арнайы топтағы пациенттердегі клиникалық фармакология мен ұтымды емнің принциптері. | 15 |
| Микробқа қарсы ұтымды терапия және антибиотикалық профилактика. Микробқа қарсы препараттарға тұрақтылық мәселелері | 9 |
| 2 | Таңдауға арналған компонент (ТК) | 4 |
| 3 | Қорытынды аттестация (ҚА) | 2 |
|  | Қорытынды | 140 |

**Диагностикалауға және емдеуге жататын кең таралған аурулар мен жағдайлардың тізімі**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Аурулар тізімі (пациенттердің барлық санаттары) | Білу деңгейі |
| 1 | Қант диабеті | DT |
| 2 | Қалқанша без аурулары | DT |
| 3 | Зат алмасуының бұзылуымен жүретін аурулар (метаболикалық синдром, семіздік, подагра, созылмалы бүйрекүсті безінің жеткіліксіздігі) | DT |
| 4 | Гепатиттер | DT |
| 5 | Асқазан мен он екі елі ішектің ойық жара ауруы | DT |
| 6 | Гастриттер | DT |
| 7 | Гастроэзофагеалды рефлюкс ауруы | DT |
| 8 | Балалардағы функциональды диспепсия | DT |
| 9 | Спецификалық емес жаралы колит. Крон ауруы | DT |
| 10 | Панкреатит | DT |
| 11 | Бауыр циррозы | DT |
| 12 | Бауырдың жедел және созылмалы жеткіліксіздігі | DT |
| 13 | Өкпе артериясының тромбоэмболиясы | DT |
| 14 | Диссемирленген тамырішілік синдром (ДВС-синдром ) | DT |
| 15 | Анемиялар | DT |
| 16 | Артериалды гипертензия | DT |
| 17 | Жүректің ишемиялық ауруы | DT |
| 18 | Жедел жүрек-қантамыр жеткіліксіздігі | DT |
| 19 | Инфекциялық эндокардит | DT |
| 20 | Жедел коронарлық синдром | DT |
| 21 | Ырғақ пен өткізгіштіктің бұзылуы | DT |
| 22 | Созылмалы жүрек жеткіліксіздігі | DT |
| 23 | Кардиомиопатия | DT |
| 24 | Пневмония | DT |
| 25 | Бронх демікпесі | DT |
| 26 | Өкпенің созылмалы обструктивті ауруы | DT |
| 27 | Бронхиттер | DT |
| 28 | Грипп. ЖРВИ. КВИ. | DT |
| 29 | Балалардағы бронхиолиттер | DT |
| 30 | Тыныс жеткіліксіздігі | DT |
| 31 | Жедел бүйрек жеткіліксіздігі | DT |
| 32 | Зәр шығару жолдарының инфекциясы | DT |
| 33 | Гломерулонефриттер | DT |
| 34 | Тубулоинтерстициалды нефрит | DT |
| 35 | Бүйректің созылмалы ауруы | DT |
| 36 | Дәнекер тінінің жүйелік аурулары | DT |
| 37 | Лейкоздар | DT |
| 38 | Сепсис, оның ішінде акушерлік сепсис, жаңа туған нәрестелердің сепсисі | DT |
| 39 | Перитонит | DT |
| 40 | Жедел ішек инфекциясы | DT |
| 41 | Менингококкты инфекция | DT |
| 42 | Энтеровирусты инфекция | DT |
| 43 | Герпес инфекциясы | DT |
| 44 | Жедел ревматикалық қызба | DT |
| 45 | Жыныстық жолмен берілетін аурулар | DT |
| 46 | Жұмсақ тіндер мен терінің инфекциясы | DT |
| 47 | Атопиялық дерматит | DT |
| 48 | Псориаз | DT |
| 49 | Микоздар | DT |
| 50 | Туберкулез | DT |
| 51 | Депрессия | DT |
| 52 | Паркинсон ауруы | DT |
| 53 | Ауырсыну синдромы | DT |
| 54 | Анафилаксия, анафилактикалық шок | DT |
| 55 | Тырысу синдром | DT |

**Тәжірибелік дағдыларды, манипуляцияларды, емдік шараларды меңгеру**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Операция/емдік шара/техника | Саны | Меңгеру деңгейі |
| 1 | Дәрілік заттарды пайдаланудың тиімділігі мен қауіпсіздігін бағалау | 20 | 2,3,4 |
| 2 | Дәрілік заттардың мөлшерін есептеу, оның ішінде ерекше топтағы науқастарға (балалар, егде жастағы пациенттер, бүйрек / бауыр жеткіліксіздігі бар пациенттер) | 10 | 2,3,4 |
| 3 | Дәрілік препараттың жанама әсерін анықтау және тіркеу | 2 | 2,3,4 |
| 4 | Дәрілік заттардың жанама әсерлерінің алдын алу және түзету | 2 | 2,3,4 |
| 5 | Дәрілік заттардың жанама әсері туралы хабарлама толтыру | 2 | 2,3,4 |
| 6 | Дәрілік заттардың тиімділігі мен қауіпсіздігінің фармакодинамикалық мониторингі | 5 | 2,3,4 |
| 7 | Дәлелді медицинаның деректер базасында медициналық ақпаратты іздеу және бағалауды жүргізу | 10 | 2,3,4 |
| 8 | Дәрілік препараттар бойынша талдамалық шолулар жасау | 20 | 2,3,4 |
| 9 | Дәрілік заттарды клиникада қолдану бойынша оқулық хаттама/жоба құрастыру | 1 | 3,4 |
| 10 | Денсаулық сақтау ұйымдары үшін ұтымды антибактериялды терапия бойынша нұсқаулар құрастыру | 1 | 3,4 |
| 11 | Тағайындалған емдік терапияның барлық сұрақтары бойынша пациенттерге кеңес беру | 2 | 3,4 |
| 12 | Ұтымды емдік терапия мәселелері бойынша медицина мамандарына кеңес беру | 10 | 3,4 |
| 13 | Аллергиялық реакция, бронхоспазм, гипертензиялық криз, жедел коронарлы синдром, тырысулар, талу кезінде шұғыл көмек көрсету | 5 | 3,4 |
| 14 | Дәрілік заттарды тағайындаудың негізділігін бағалау парағын толтыру дағдысы | 50 | 2,3,4 |
| 15 | Микробқа қарсы дәрілік заттарды тағайындаудың негізділігін бағалау парағын толтыру дағдысы (терапия, антибиотикопрофилактика) | 20 | 2,3,4 |
| 16 | Медициналық қателіктер туралы хабарлама үлгісін толтыру дағдысы | 10 | 2,3,4 |
| 17 | Дәрілік заттардың өзара әрекеттесуін анықтау бойынша ақпараттық жүйелермен жұмыс істеу дағдысы | 20 | 2,3,4 |
| 18 | Медициналық ұйымның дәрілік формулярын әзірлеу | 2 | 2,3,4 |
| 19 | Дәрілік препараттарға тиімді қаржы жұмсау үшін ABC /VEN талдауын жүргізу дағдысы | 1 | 2,3,4 |
| 20 | ATC / DDD әдіснамасы бойынша дәрілік заттарды тұтынуға талдау жүргізу дағдысы | 1 | 2,3,4 |
| 21 | Медициналық ұйымда дәрілік заттарға өтінім жасау және қажеттілікті талдау дағдысы | 1 | 2,3,4 |
| 22 | Медициналық ұйымда дәрілік ақпарат жөніндегі жүйені ұйымдастыруға және оның жұмысына қатысу | 2 | 2,3,4 |
|  | **Талдау :** |  |  |
| 23 | Емдік дәрілік мониторинг нәтижелерін (қан плазмасындағы ДЗ деңгейі) | 3 | 2,3,4 |
| 24 | Фармакогенетикалық зерттеулердің нәтижелерін | 2 | 2,3,4 |
| 25 | Зертханалық зерттеулер, оның ішінде микробиологиялық зерттеулерді | 20 | 2,3,4 |
| 26 | Рентгенография нәтижелерін | 5 | 2,3,4 |
| 27 | ФГДС нәтижелерін | 5 | 2,3,4 |
| 28 | КТ, МРТ, ПЭТ | 3 | 2,3,4 |
| 29 | СМАД, ЭКГ тәуліктік мониторингін | 2 | 2,3,4 |

**Оқытудың соңғы нәтижелері**

**«Клиникалық фармакология» мамандығы бойынша 2 жылдық оқу аяқталғаннан кейін резидент қабілетті болу керек:**

1. Дәрілік терапияның тиімділігі мен қауіпсіздігін бағалау арқылы науқастың мәселесін анықтауға.

2. Пациенттердің жасын (балалар, қарттар), физиологиялық (жүктілік, лактация) және патологиялық жағдайын (коморбидтілік, бүйрек, бауыр жеткіліксіздігі) ескере отырып, дәрілік заттардың пациенттің жай-күйіне әсерін болжауға.

3. Қосарланған емдік терапия тағайындау кезінде жағымсыз дәрілік реакцияларды және қауіпті дәрілік өзара әрекеттесулерді болжауға, олардың дамуына жол бермеу бойынша тиісті шаралар әзірлеуге.

4. Денсаулық сақтау ұйымдарында дәрілік заттарды пайдалануды және бағалауды жүргізуге (АВС/VEN талдауы, қажеттілікті талдау және ATC/DDD).

5. Микробқа қарсы құралдарды пайдалануды жоспарлау және медициналық ұйымның инфекциялық бақылау мамандарымен бірлесіп антибиотикке төзімділікті тежеу жөніндегі іс-шараларды әзірлеуге қатысуға.

6. Денсаулық сақтау ұйымдарының дәрілік формулярын әзірлеуге.

7. Дәрілік заттарды клиникада қолдану бойынша оқулық хаттама/жоба құрастыру

8. Дәрілік заттарды ұтымды қолдануды сараптау және бағалау кезінде дәлелді медицина деректерін пайдалануға.

9. Медицина мамандарына пациенттің физиологиялық және патологиялық бейінін ескере отырып, ұтымды емдік терапия мәселелері бойынша кеңес беруге.

10. Пациенттерге тағайындалған дәрілік заттарды (режимі, мөлшерлеу) қабылдау, олардың тамақ ішумен байланысы, ауру ағымының ерекшеліктері, аллергоанамнез бойынша кеңес жүргізуге.

11. Науқастың өміріне қауіп төндіретін жағдайларда диагностика жүргізу және шұғыл көмек көрсетуге.

12. Амбулаторлық, стационарлық пациенттің электрондық медициналық картасына қарап тексеру жазбасын рәсімдеуге және өз мамандығы бойынша медициналық құжаттаманы жүргізуге.