1. **ҮОЖ жобасы**

|  |  |
| --- | --- |
| Мамандықтың атауы | **«Кардиология, ересектерде, балаларда»** |
| Бағдарламаның жылдар бойынша ұзақтығы | 3 |
| Бағдарламаның кредит бойынша ұзақтығы | 210 |
| Оқудың аяқталғанынан кейін берілетін квалификация | Дәрігер-кардиолог |
| Әзірлеушілер туралы мәліметтер: лауазымы, жұмыс орны, атағы (бар болса) | Начало формы  Конец формы  1) Тайжанова Дана Жұмағалиқызы-ГУП Кардиология төрайымы, Ішкі аурулар кафедрасының профессоры, кардиология бойынша ПБ жетекшісі, м. ғ. д. "ҚМУ" КЕАҚ;  2) Құрманалина Гүлнара Лұқпанқызы-ГУП Кардиология төрағасының орынбасары, №2 ішкі аурулар кафедрасының жетекшісі, м. ғ. к., доцент БҚМУ. М. Оспанова  3) Жүсіпова Гүлнара Қайырбекқызы Кардиология кафедрасының меңгерушісі, м. ғ. д. "АМУ" КЕАҚ;  4) Беркінбаев Сәлім Фахатұлы Кардиология кафедрасының меңгерушісі, М.ғ. д., ҚазҰМУ профессоры. Қазақстан кардиологтары қауымдастығының президенті;  5) Жолдин Бекболат Құлжанұлы №2 ішкі аурулар кафедрасының профессоры, М.ғ. к.  М. Оспанова. Қазақстан кардиологтары қауымдастығы филиалының директоры;  6) Жүнісбекова Гүлнара Алдешқызы ҚазҰМУ Кардиология кафедрасының профессоры, м. ғ. д., қауымдастырылған профессор Қазақстан артериялық гипертензия және кардиоваскулярлық алдын алу Ассоциациясының Президенті  7) Сугралиев Ахметжан Бегалиұлы - "С. Ж. Асфендияров атындағы Қазақ ұлттық медицина университеті" КЕАҚ пропедевтика курсы бар ішкі аурулар кафедрасының меңгерушісі, тромбоз, инсульт және Еуропалық кардиологтар қоғамының жүрегі бойынша жұмыс топтарының мүшесі;  8) Тундыбаева Мейрамгуль Капсиметовна Кардиология кафедрасының профессоры, м. ғ. д. ҚазҰМУ;  9) Ибрагимова Индира Нариманқызы Кардиология курсының меңгерушісі, м. ғ. к. КРМУ;  10) Есімбекова Эльмира Иранқызы Кардиология және интервенциялық аритмология кафедрасының меңгерушісі, м. ғ. к., "СМУ"КЕАҚ қауымдастырылған профессоры;  11) Әлмұханова Айжан Болатқызы Бас дәрігердің ұйымдастыру жөніндегі орынбасары- Алматы қаласы Қалалық кардиологиялық орталығының жұмыс әдісі, PhD Докторы, жоғары санатты кардиолог дәрігер Алматы қалалық кардиологиялық орталығы;  12) Бақаева Лола Мерамханқызы Семей қ.БСМК кардиологиялық бөлімшесінің меңгерушісі. Семей қ. штаттан тыс бас кардиологы  13) Асанова Ғалия Құтымбетқызы М. ғ. к., доцент, 1 ЮКМА Терапия кафедрасының меңгерушісі  14) Калимбетова Ақерке Бауржановна-ГУП кардиология хатшысы,PhD докторант "ҚМУ"КЕАҚ. |

**"Кардиология, ересектерде, балаларда" білім беру бағдарламасының үлгілік оқу жоспарының нысаны, Оқытудың нормативтік мерзімі-қолданыстағы (3 жыл)\***

**Алдыңғы дайындық: "Ішкі аурулар" дайындық бағыты бойынша интернатура; "Отбасылық медицина" - 2 жыл.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  п/п | Пәндер атауы | Кредиттер саны |
| 1. | Бейіндік пәндер циклі | 204 |
| 1) | **Міндетті компонент (ПД)** | 196 |
|  | Жүректің электрофизиологиясы | 20 |
|  | Инвазивті емес кардиоваскулярлық визуализация | 32 |
|  | Стационардағы Кардиология | 80 |
|  | Амбулаториялық-емханалық Кардиология | 32 |
|  | Қарқынды кардиология | 22 |
|  | Интервенциялық кардиология | 14 |
| 2) | **Таңдау компоненті (КВ)** | 8 |
| 3. | Қорытынды аттестаттау (ҚА) | 2 |
|  | Барлығы | 210 |

**Диагностикалауға және емдеуге жататын неғұрлым кең таралған аурулар мен жай-күйлердің тізбесі**

|  |  |
| --- | --- |
| № | Аурулар тізімі |
| 1 | Атеросклероз және липидті бұзылулар |
| 2 | Артериялық гипертензия, шұғыл гипертензиялық жағдайлар. Симптоматикалық артериялық гипертензия |
| 3 | Цереброваскулярлық аурулар |
| 4 | Жүректің созылмалы ишемиялық ауруы (созылмалы коронарлық синдром) |
| 5 | Жедел коронарлық синдром. Миокард инфарктісі және оның асқынулары. Тұрақсыз стенокардия |
| 6 | Жедел жүрек жеткіліксіздігі. Кардиогенді өкпе ісінуі |
| 7 | Жедел жүрек жеткіліксіздігі. Кардиогенді шок |
| 8 | Жүрек ырғағының қарыншаүстілік бұзылуы |
| 9 | Жүрек өткізгіштігінің бұзылуы |
| 10 | Жүрек ырғағының қарыншалық бұзылулары |
| 11 | Жүрекшенің жыбыры мен дірілі |
| 12 | Кенеттен жүрек өлімі |
| 13 | Синкопе |
| 14 | Кардиомиопатиялар |
| 15 | Перикард аурулары |
| 16 | Миокардиттер |
| 17 | Инфекционды эндокардит |
| 18 | Өкпе артериясының тромбоэмболиясы |
| 19 | Өкпелік гипертензия |
| 20 | Аорта аурулары |
| 21 | Жүректің қақпақшалық ақаулары |
| 22 | Туа біткен жүрек және қан тамырлары аурулары |
| 23 | Перифериялық артерия аурулары |
| 24 | Созылмалы жүрек жеткіліксіздігі |
| 25 | Қант диабеті жүрек-қан тамырлары ауруларының қауіп факторы ретінде |
| 26 | Созылмалы бүйрек ауруы жүрек-қан тамырлары ауруларының қауіп факторы ретінде |
| 27 | Жүрек-тамыр аурулары және онкология |
| 28 | Жүктілік кезіндегі жүрек-тамыр аурулары |
| 29 | Жүрек және спорт |
| 30 | Нейробұлшықеттік аурулары бар жүрек-тамыр аурулары |
| 31 | Кардиоваскулярлық аурулары бар пациенттерді оңалту (оның ішінде операциялық араласулардан, девайс имплантацияларынан және жүрек трансплантациясынан кейін) |

**Практикалық дағдылар, манипуляциялар, процедуралар**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | Операция/Процедура/Техника | **Саны** |
|  | **Өз бетінше орындау және түсіндіру:** |  |
| 1 | Стандартты 12 арналы электрокардиография (ЭКГ) және қосымша ЭКГ тіркемелері | 150 |
| 2 | Қан қысымын күнделікті және үйде бақылау | 90 |
| 3 | Білек-иық индексін өлшеу | 60 |
| 4 | 6 минуттық жаяу жүру тесті | 60 |
|  | **Тәлімгердің бақылауымен орындау:** |  |
| 5 | Трансторакалды эхокардиография | 100 |
| 6 | Жүктемелік ЭКГ-тестілеу | 75 |
| 7 | Стресс-эхокардиография | 30 |
| 8 | ЭКГ Холтер мониторингі | 90 |
| 9 | Жүрек-өкпе реанимациясы | 30 |
| 10 | Электр кардиоверсиясы және дефибрилляция | 30 |
| 11 | Веноздық және артериялық тамырлардың пункциясы | 30 |
| 12 | Вегетативті сынамаларды жүргізу және бағалау (ортостатикалық сынама, бақыланатын тыныс алу, Вальсальва сынамасы, Вальсальваның модификацияланған сынамасы) | 30 |
|  | **Түсіндіру, көрсеткіштерді, қарсы көрсеткіштерді анықтау және өткізуді ұйымдастыру:** |  |
| 13 | Перикардиоцентез | 5 |
| 14 | Коронарография | 100 |
| 15 | Терішілік арасулар | 50 |
| 16 | Компьютерлік томография, магнитті резонансты томография, мультиспиральді томография | 50 |
| 17 | Қан тамырларын доплерографиялық зерттеу | 50 |
| 18 | Уақытша электрокардиостимуляторды имплантациялау | 30 |

**Оқытудың соңғы нәтижелері:**

1.ҚР Денсаулық сақтау туралы заңнама негіздері, кардиологиялық көмекті ұйымдастырудың жалпы мәселелері бойынша білімдерін көрсету.

2.Жүректің электрофизиологиясы бойынша білімдерін көрсету; күндізгі стационарда, тәуліктік стационарда және амбулаториялық практикада кардиологияда диагностиканың функционалдық және арнайы әдістерін өз бетінше орындауды бағалау және көрсету.

3. Басқа кардиолог-дәрігерлермен, түрлі қызметтермен, мекемелермен, ұйымдармен, оның ішінде сақтандыру компанияларымен, дәрігерлер қауымдастықтарымен және т. б. өзара іс-қимылды жүзеге асыру.

4. Медициналық-әлеуметтік сараптама жүргізу, еңбекке қабілеттілік және жүрек-тамыр жүйесі аурулары бойынша басқа жұмысқа ауысу мәселелерін анықтау.

5.Кардиология бейіні бойынша Медициналық ақпараттық жүйені, емдеу-диагностикалық техниканы пайдалану, қазіргі заманғы ғылыми-техникалық ақпаратқа, кардиология бойынша клиникалық хаттамалар мен ұсынымдарға бағдарлану.

6. Жүрек-тамыр жүйесі аурулары кезінде, оның ішінде кардиохирургиялық араласулардан кейін амбулаториялық практикада динамикалық бақылауды, профилактиканы және оңалтуды ұйымдастыру.

7. Кардиологиялық практикада науқасты тексерудің объективті әдістерін, диагностиканы, дифференциалды диагностиканы, емдеуді, оның ішінде шұғыл жағдайларда, күндізгі стационарларда, тәуліктік стационарда және амбулаториялық практикада дәлелді медицина негізінде жүзеге асыру.

8.Амбулаториялық тәжірибеде жүрек-қантамыр жүйесінің аурулары кезінде қажетті арнайы диагностикалық (зертханалық, функционалдық, аспаптық) зерттеулерді іріктеу және оны ұйымдастырумен емдеуге жатқызу үшін көрсеткіштерді анықтау.

9. Манипуляциялардың, процедуралардың, дағдылардың меңгеруін көрсету: жүрек-өкпе реанимациясы; электрлік кардиоверсия және дефибриляция; электрокардиостимуляцияға арналған имплантация; веноздық және артериялық қан тамырларының пункциясы; инвазивті емес әдістер (ЭКГ, Холтер мониторлауы, ЭКГ тәуліктік мониторлауы, трансторакалды эхокардиография, білек-иық индексін өлшеу); аспаптық зерттеулердің нәтижелерін бағалау: эхокардиография (трансторакальды, өңештік), ультрадыбыстық зерттеу қан тамырларының доплерографиясы, мультиспиральды компьютерлік томография, стресс-эхокардиография, жүктеме тестілері.

10. Зерттеу сұрақтарын тұжырымдау қабілетін көрсету, кәсіби әдебиеттерді сыни бағалау, Халықаралық деректер базасын тиімді пайдалану, кардиология мәселелері бойынша зерттеу тобының жұмысына қатысу.

11. Өз бетінше оқу және кәсіби команданың басқа мүшелерін оқыту қабілетін көрсету, пікірталастарға, конференцияларға және кардиология бейіні бойынша үздіксіз кәсіби дамудың басқа да нысандарына белсенді қатысу.