**Сертификаттау курсының бағдарламасы**

**Бағдарлама куәлігі**

|  |  |
| --- | --- |
| Білім беру ұйымының, білім беру бағдарламасын әзірлеушінің атауы | «ҚДСЖМ» Қазақстандық медицина университеті |
| Қосымша білім беру түрі *(біліктілікті арттыру / сертификаттау курсы / бейресми білім беру іс-шарасы)* | Сертификационды курс |
| Бағдарламаның атауы | Токсикология |
| Мамандықтың және (немесе) Маманданудың атауы *(мамандықтар және маманданулар номенклатурасына сәйкес)* | Мамандығы - Анестезиология және реаниматология ересектердің, балалардың; Специализация - Токсикология |
| Білім беру бағдарламасының деңгейі *(базалық, орта, жоғары, мамандандырылған)* | Базалық |
| СБШ бойынша біліктілік деңгейі | 7 |
| Білім беру бағдарламасының алдыңғы деңгейіне қойылатын талаптар | Жоғары медициналық білім және/немесе жоғары оқу орнынан кейінгі білім, ересектер/балалар анестезиологиясы және реаниматологиясы мамандығы бойынша қайта даярлау |
| Бағдарламаның кредитпен ұзақтығы (сағат) | 15 кредит (450 сағат) |
| Оқыту тілі | Орысша |
| Өткізу орны | Көп бейінді медициналық ұйымдар |
| Оқыту форматы | Күндізгі |
| Мамандандыру бойынша берілетін біліктілік *(сертификаттау курсы)* | Дәрігер токсиколог |
| Оқуды аяқтағаннан кейінгі құжат *(сертификаттық курс туралы куәлік, біліктілікті арттыру туралы куәлік)* | Қосымшасы бар сертификаттық курс туралы куәлік (транскрипт) |
| Сараптама ұйымының толық атауы | Педиатриялық бейіндегі ЖБТ Анестезиология және реанимация комитеті 21.03.2022, №4 хаттама |
| Сараптамалық қорытындыны жасау күні | 15.03.2022ж |
| Сараптама қорытындысының қолданылу мерзімі | 1 жыл |

**Біліктілікті арттыру бағдарламасын/сертификаттау курсын әзірлеуге арналған нормативтік сілтемелер:**

1. Денсаулық сақтау саласындағы мамандарға қосымша және бейресми білім беру қағидаларын, Денсаулық сақтау саласындағы қосымша және бейресми білім берудің білім беру бағдарламаларын іске асыратын ұйымдарға қойылатын біліктілік талаптарын, сондай-ақ денсаулық сақтау саласындағы мамандар қосымша және бейресми білім беру арқылы алған оқыту нәтижелерін тану қағидаларын бекіту туралы. Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2020 жылғы 21 желтоқсандағы №ҚР ДСМ-303/2020 бұйрығы.

2. Денсаулық сақтау саласындағы мамандарды сертификаттауға жататын мамандықтар мен мамандандырулар тізбесін бекіту туралы. Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2020 жылғы 30 қарашадағы № ҚР ДСМ-218/2020 бұйрығы.

3. Денсаулық сақтау саласындағы маманды сертификаттауды жүргізу, шетелдік мамандарды қоса алғанда, денсаулық сақтау саласындағы маман сертификатының қолданылуын растау қағидаларын, сондай-ақ Қазақстан Республикасынан тыс жерлерде медициналық білім алған адамды денсаулық сақтау саласындағы маманды сертификаттауға жіберу шарттарын бекіту туралы. Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2020 жылғы 15 желтоқсандағы № ҚР ДСМ-274/2020 бұйрығы.

4. Денсаулық сақтау қызметкерлерінің Үздіксіз кәсіби даму нәтижелерін растау қағидаларын бекіту туралы. Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2020 жылғы 20 желтоқсандағы № ҚР ДСМ-283/2020 бұйрығы

5. Білім алушылардың білімі мен дағдыларын бағалау, Денсаулық сақтау саласындағы білім беру бағдарламалары түлектерінің және денсаулық сақтау саласындағы мамандардың кәсіптік даярлығын бағалау қағидаларын бекіту туралы. Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2020 жылғы 11 желтоқсандағы № ҚР ДСМ-249/2020 бұйрығы.

6. Қазақстан Республикасында токсикологиялық көмек көрсетуді ұйымдастыру стандарты. Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2019 жылғы 5 ақпандағы № ҚР ДСМ-2 бұйрығы.

**Әзірлеушілер туралы мәліметтер:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Лауазымы** | **Т.А.Ж.** | **Байланыстар:E-mail** |
| Кафедра меңгерушісі.Трансфузиология курсы бар Анестезиология және реаниматология кафедрасы | Чурсин В.В. | vvch64@mail.ru |
| Трансфузиология курсы бар Анестезиология және реаниматология кафедрасының ассистенті | Макаревич Е.Н. | haendehoch@rambler.ru |

**СК бағдарламасы отырыста бекітілді**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Лауазымы, жұмыс орны, атағы (бар болса) | Т.А.Ж. | күні, хаттама № |
| Төрайымы: м.ғ.к., «ҚДСЖМ» ҚМУ оқу ісі жөніндегі проректоры | Кауышева А.А. | 15.03.2022, №2 |

**СК ББ сараптамалық бағалауы педиатриялық бейіндегі ЖБТ Анестезиология және реанимация комитетінің отырысында талқыланды**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Лауазымы, жұмыс орны, атағы (бар болса) | Т.А.Ж. | күні, хаттама № |
| Төрайымы: «С.Ж. Асфендияров атындағы ҚазҰМУ» КЕАҚ, анестезиология және реаниматология кафедрасының меігерушісі, м.ғ.д | Исраилова В.К. | 21.03.2022, №4 |

СК ББ, сараптама актісі және талқылау хаттамасы қоса беріледі

**СК бағдарламасы ОӘБ отырысында 2022 жылғы 1 сәуірдегі Денсаулық сақтау – даярлау бағыты мақұлданды,** № 5 хаттама (об жобасы ОӘБ сайтында орналастырылған)

Бағдарламаның мақсаты:

Халықтың жалпы сауаттылық деңгейінің артуына, өндірісте және тұрмыста қауіпсіздіктің артуына қарамастан, уланумен байланысты аурулар мен жазатайым оқиғалардың жоғары деңгейі сақталуда.

Бағдарламаның мақсаты токсикология бойынша негізгі және терең білім алу болып табылады. Сондай-ақ, сертификаттау курсынан өткен кезде әртүрлі заттармен улану кезінде пациенттерге жоғары білікті көмек көрсету дағдылары мен дағдылары болуы керек.

Бағдарламаның қысқаша сипаттамасы:

Сертификаттау курсының бағдарламасы токсикологиялық көмек көрсетуді анықтайтын ұйымдастырушылық-құқықтық құжаттарды зерделеуді, клиникалық токсикологияның теориялық аспектілерін қарастыруды, токсиканттардың жіктелуін, диагностика әдістерін және улану кезінде көмек көрсету тәртібін қамтиды.

Ең көп таралған улану кезіндегі жеке токсикология мәселелері де қарастырылады.

Бағдарламаның негізгі элементтерін келісу:

| №/п | Оқу нәтижесі | Бағалау әдісі | Оқыту әдісі |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | ҚР халқына токсикологиялық көмекті ұйымдастыруды анықтайтын заңнамалық актілер мен директивалық құжаттарды қолданады | Тестілеу, әңгімелесу | Дәрістер  Семинар  Практикалық сабақ |
| 2 | Токсикологияның теориялық негіздерін, уланулар мен токсиканттарды жіктеуді, улануды диагностикалау алгоритмдерін көрсетеді. | Пациенттерге Курация  Клиникалық жағдайды талқылау | Дәрістер  Семинар  Практикалық сабақ  Клиникалық жағдайларды талдау |
| 2 | Жіті немесе созылмалы улануға тән негізгі синдромдар мен симптомдарды анықтайды, клиникалық және синдромдық диагнозды тұжырымдай алады, Клиникалық, зертханалық және функционалдық диагностиканың нәтижелерін түсіндіре алады. | Пациенттерге Курация  Клиникалық жағдайды талқылау  Медициналық құжаттаманы ресімдеу сапасын бағалау  Топтық жобаны бағалау | Дәріс  Клиникалық жағдайларды талдау  Пациенттерге Курация  Медициналық құжаттаманы ресімдеу  Шағын топтардағы жұмыс |
| 3 | Пациенттерге дәрілік және дәрілік емес емдеу әдістерін тағайындайды және дәлелді медицина негізінде олардың тиімділігін бағалайды. | Клиникалық жағдайды талқылау  Медициналық құжаттаманы ресімдеу сапасын бағалау | Дәріс  Клиникалық жағдайларды талдау  Пациенттерге Курация  Медициналық құжаттаманы ресімдеу |
| 5 | Уланған науқастарды емдеу кезінде қажетті манипуляцияларды орындау дағдыларын меңгерген: тамырлық қол жетімділікті қамтамасыз ету, детоксикация әдістерін жүргізу, тыныс алу жолдарының, НИВЛ, ӨЖЖ өтуін қамтамасыз ету. | Стандартталған науқас | Симуляциялық орталықтағы тренингтер  Практикалық дағдыларды пысықтау |
| 7 | Медициналық көмектің қауіпсіздігі мен сапасының жоғары деңгейін қамтамасыз ету үшін қауіптерді бағалайды және ең тиімді әдістерді қолданады | Тестілеу  Клиникалық симуляция сценарийінің орындалуын бағалау  Әңгімелесу. Тақырыптық пациенттерді талдау  Медициналық құжаттаманы сараптамалық бағалау | Дәріс  Клиникалық жағдайларды талдау  Жазбаша тапсырма(медициналық тарихты жазу)  Мини-клиникалық емтихан |
| 8 | Әріптестермен және басқа мамандармен, пациенттермен және олардың отбасыларымен әр түрлі жағдайларда кәсіби қарым-қатынас пен өзара іс-қимылды қамтамасыз етеді | Топтық жобаны бағалау | Шағын топтардағы жұмыс  Пациенттерге Курация |

**Бағдарламаны іске асыру жоспары**

| № | Тақырып / бөлім / пән атауы | Оқу жүктемесі | | | |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| дәріс | семинар | Тәжірибелік сабақ | СӨЖ | Тапсырма |
| **1** |
| 1 | ҚР токсикологиялық көмекті ұйымдастыру.  Токсиколог дәрігерінің қызметін реттейтін құқықтық құжаттар.  Ақпараттық жүйелер. | 6 | 8 | 14 | 16 | 1. Сабақтың тақырыбы бойынша әңгімелесуге дайын болу;  2. Нормативтік құжаттармен жұмыс |
| 2 | Токсикологияның теориялық аспектілері. Улану мен токсиканттардың жіктелуі. Токсиканттарды немесе олардың метаболиттерін алу, биотрансфрмация және шығару жолдары. Улану кезеңдері мен фазалары. | 6 | 8 | 14 | 18 | 1. Сабақтың тақырыбы бойынша әңгімелесуге дайын болу;  2. Тақырып бойынша ғылыми әдебиеттермен жұмыс |
| 3 | Улану диагнозы: жедел улану диагнозының жалпы принциптері мен ерекшеліктері.  Жіті уланулардың Клиникалық, зертханалық және функционалдық диагностикасы.  Химиялық-токсикологиялық диагностика | 8 | 8 | 24 | 22 | 1. Сабақтың тақырыбы бойынша әңгімелесуге дайын болу;  2. Жіті улануы бар пациенттерге Курация  3. Медициналық құжаттаманы ресімдеу;  4. Тақырып бойынша ғылыми әдебиеттермен жұмыс |
| 4 | Жедел улануды емдеудің негізгі принциптері.  Улану кезіндегі алғашқы көмек, уланудың ағзаға түсу жолына байланысты. | 6 | 8 | 28 | 18 | 1. Сабақтың тақырыбы бойынша әңгімелесуге дайын болу;  2. Жіті улануы бар пациенттерге Курация  3. Медициналық құжаттаманы ресімдеу;  4. Тақырып бойынша ғылыми әдебиеттермен жұмыс |
| 5 | Улану кезіндегі детоксикация әдістері. | 6 | 8 | 28 | 16 | 1. Сабақтың тақырыбы бойынша әңгімелесуге дайын болу;  2. Детоксикация бөлімшесінде / кабинетінде жұмыс істеу.  3. Медициналық құжаттаманы ресімдеу;  4. Тақырып бойынша ғылыми әдебиеттермен жұмыс |
| 6 | Антидот терапиясы. | 6 | 8 | 26 | 14 | 1. Сабақтың тақырыбы бойынша әңгімелесуге дайын болу;  2. Жіті улануы бар пациенттерге Курация  3. Медициналық құжаттаманы ресімдеу;  4. Тақырып бойынша ғылыми әдебиеттермен жұмыс |
|  | Аралық бақылау |  | 6 |  |  |  |
| 7 | Токсикосиндромдар.  Ағзаның жеткіліксіздігі.  Индромды терапия. | 6 | 8 | 24 | 18 | 1. Сабақтың тақырыбы бойынша әңгімелесуге дайын болу;  2. Жіті улануы бар пациенттерге Курация  3. Медициналық құжаттаманы ресімдеу;  4. Тақырып бойынша ғылыми әдебиеттермен жұмыс |
| 8 | Жеке токсикология мәселелері.  Күнделікті өмірде және өндірісте жиі кездесетін улану. | 6 | 8 | 26 | 20 | 1. Сабақтың тақырыбы бойынша әңгімелесуге дайын болу;  2. Жіті улануы бар пациенттерге Курация  3. Медициналық құжаттаманы ресімдеу;  4. Тақырып бойынша ғылыми әдебиеттермен жұмыс |
|  | Қорытынды бақылау |  | **6** |  |  |  |
|  | **Қорытынды** | **48** | **76** | **184** | **142** | 450 |

**Тыңдаушылардың оқу жетістіктерін бағалау**

|  |  |
| --- | --- |
| Бақылау түрі | Бағалау әдістері |
| Ағымдағы | CbD; OR; АА, CS, SP, DOPS |
| Аралық | Тестілеу / әңгімелесу |
| Қорытынды | 1 кезең білімді бағалау-тестілеу  2 кезең дағдыларды бағалау |

Тыңдаушылардың оқу жетістіктерін бағалаудың балдық-рейтингтік әріптік жүйесі

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Әріптік жүйе бойынша бағалау | Баллдардың сандық баламасы | %-дық құрамы | Дәстүрлі жүйе бойынша бағалау |
| А | 4,0 | 95-100 | Өте жақсы |
| А- | 3,67 | 90-94 |
| В+ | 3,33 | 85-89 | Жақсы |
| В | 3,0 | 80-84 |
| В- | 2,67 | 75-79 |
| С+ | 2,33 | 70-74 |
| С | 2,0 | 65-69 | Қанағаттанарлық |
| С- | 1,67 | 60-64 |
| D+ | 1,33 | 55-59 |
| D | 1,0 | 50-54 |
| FX | 0,5 | 25-49 | Қанағаттанарлықсыз |
| F | 0 | 0-49 |

**Ұсынылатын әдебиеттер:**

**Негізгі және қосымша әдебиеттер:**

**Негізгі:**

1. М.Дж. Элленхорт. Медицинская токсикология. Диагностика и лечение отравлений у человека в 2-х томах (пер. с англ.М.2004).
2. Е.А.Лужников,Ю.С.Гольдфарб,С.Г.Мусселиус. Детоксикационная терапия. Руководство,2000.с.192.
3. Медицинская токсикология. Национальное руководство. / Под ред. Е.А. Лужникова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 1088 с.
4. Афанасьев А.А. Неотложная токсикология: руководство. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 384 с.
5. Экстренная медицинская помощь при отравлениях Р.Хоффман, Л.Пельсоон, М.-Э.Хауланд, Н.Льюин, Н.Фломенбаум, Л.Голдфранк. Научный редактор К.В.Котенко. Пер с англ. – М.: «Практика», 2010. – 1440 с.
6. Forensic Toxicology Principles and Concepts Nicholas T Lappas, Courtney M. Lappas, 2016
7. Toxicology Handbook Jason Armstrong, Ovidiu Pascu MD FACEM, 2015
8. Casarett & Doull's Toxicology The Basic Science of Poisons, 9th Edition Curtis Klaassen, 2018

**Қосымша әдебиет:**

1. Е.А.Гордиенко, А.А.Крылов.Руководство по интенсивной терапии,СПБ,2006.
2. Б.Р.Гельфанд, А.И.Салтанов. Интенсивная терапия. Национальное руководство., 2009,т.2.гл14.
3. Е.А.Лужников.,Ю.С.Гольдфарб.,А.М.Марунов.Эндотоксикоз при острых экзогенных отравлениях.,М-2008,с.200.
4. С.Г.Мусселиус. Синдром эндогенной интоксикации при неотложных состояниях, М.,2008.с.200.
5. Сатишур О.Е. Механическая вентиляция лёгких. М.: Мед.лит., -2006г.
6. «Об утверждении Стандарта организации оказания токсикологической помощи в Республике Казахстан», Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 5 февраля 2019 года № ҚР ДСМ-2.

Интернет-ресурстар:

1. [www.rcrz.kz](http://www.rcrz.kz) (клиникалық хаттамалар
2. PubMed Central (PMC) – АҚШ Ұлттық медицина кітапханасының биомедициналық журналдарының толық мәтінді мұрағаты <http://www.pubmedcentral.nih.gov>
3. Web – медицина <http://webmed.irkutsk.ru>
4. Русский медицинский журнал <http://www.rmj.ru>
5. Журнальная коллекция Consilium medicum <http://www.consilium-medicum.com>
6. [https://www.clintox.org/](https://checklink.mail.ru/proxy?es=peGmyWlZWY%2FF77qewdFxwLxGJ83G%2BzFpXh9nebvKfUQ%3D&egid=P%2Fv5u3DEItUBQJakuTrjONhEvY%2FkKZF4zMfHArqUtvM%3D&url=https%3A%2F%2Fclick.mail.ru%2Fredir%3Fu%3Dhttps%253A%252F%252Fwww.clintox.org%252F%26c%3Dswm%26r%3Dhttp%26o%3Dmail%26v%3D3%26s%3D23f2799b6878a63b&uidl=16508632652014327697&from=&to=&email=vvch64%40mail.ru)              американдық клиникалық токсикология академиясы
7. [https://www.acmt.net/](https://checklink.mail.ru/proxy?es=peGmyWlZWY%2FF77qewdFxwLxGJ83G%2BzFpXh9nebvKfUQ%3D&egid=P%2Fv5u3DEItUBQJakuTrjONhEvY%2FkKZF4zMfHArqUtvM%3D&url=https%3A%2F%2Fclick.mail.ru%2Fredir%3Fu%3Dhttps%253A%252F%252Fwww.acmt.net%252F%26c%3Dswm%26r%3Dhttp%26o%3Dmail%26v%3D3%26s%3Db539fc54167bf85c&uidl=16508632652014327697&from=&to=&email=vvch64%40mail.ru) американдық медициналық токсикология колледжі
8. [https://www.toxicology.org/](https://checklink.mail.ru/proxy?es=peGmyWlZWY%2FF77qewdFxwLxGJ83G%2BzFpXh9nebvKfUQ%3D&egid=P%2Fv5u3DEItUBQJakuTrjONhEvY%2FkKZF4zMfHArqUtvM%3D&url=https%3A%2F%2Fclick.mail.ru%2Fredir%3Fu%3Dhttps%253A%252F%252Fwww.toxicology.org%252F%26c%3Dswm%26r%3Dhttp%26o%3Dmail%26v%3D3%26s%3D328ecf576ecb56b5&uidl=16508632652014327697&from=&to=&email=vvch64%40mail.ru)  американдық токсикология қоғамы
9. [https://aapcc.org/](https://checklink.mail.ru/proxy?es=peGmyWlZWY%2FF77qewdFxwLxGJ83G%2BzFpXh9nebvKfUQ%3D&egid=P%2Fv5u3DEItUBQJakuTrjONhEvY%2FkKZF4zMfHArqUtvM%3D&url=https%3A%2F%2Fclick.mail.ru%2Fredir%3Fu%3Dhttps%253A%252F%252Faapcc.org%252F%26c%3Dswm%26r%3Dhttp%26o%3Dmail%26v%3D3%26s%3D61b1bf5ba7fd77ef&uidl=16508632652014327697&from=&to=&email=vvch64%40mail.ru)  американдық токсикологиялық орталықтар қауымдастығы
10. [https://www.eapcct.org/](https://checklink.mail.ru/proxy?es=peGmyWlZWY%2FF77qewdFxwLxGJ83G%2BzFpXh9nebvKfUQ%3D&egid=P%2Fv5u3DEItUBQJakuTrjONhEvY%2FkKZF4zMfHArqUtvM%3D&url=https%3A%2F%2Fclick.mail.ru%2Fredir%3Fu%3Dhttps%253A%252F%252Fwww.eapcct.org%252F%26c%3Dswm%26r%3Dhttp%26o%3Dmail%26v%3D3%26s%3D1a883382372b1d12&uidl=16508632652014327697&from=&to=&email=vvch64%40mail.ru) Еуропалық токсикологиялық орталықтар мен клиникалық токсикологтар қауымдастығы (EAPCCT)
11. [https://www.toxinology.org/](https://checklink.mail.ru/proxy?es=peGmyWlZWY%2FF77qewdFxwLxGJ83G%2BzFpXh9nebvKfUQ%3D&egid=P%2Fv5u3DEItUBQJakuTrjONhEvY%2FkKZF4zMfHArqUtvM%3D&url=https%3A%2F%2Fclick.mail.ru%2Fredir%3Fu%3Dhttps%253A%252F%252Fwww.toxinology.org%252F%26c%3Dswm%26r%3Dhttp%26o%3Dmail%26v%3D3%26s%3Da120aa9743f9d2e7&uidl=16508632652014327697&from=&to=&email=vvch64%40mail.ru) Халықаралық токсикологтар қоғамы
12. [http://toxicology-association.ru/](https://checklink.mail.ru/proxy?es=peGmyWlZWY%2FF77qewdFxwLxGJ83G%2BzFpXh9nebvKfUQ%3D&egid=P%2Fv5u3DEItUBQJakuTrjONhEvY%2FkKZF4zMfHArqUtvM%3D&url=https%3A%2F%2Fclick.mail.ru%2Fredir%3Fu%3Dhttp%253A%252F%252Ftoxicology-association.ru%252F%26c%3Dswm%26r%3Dhttp%26o%3Dmail%26v%3D3%26s%3Da3bee1d9213e6109&uidl=16508632652014327697&from=&to=&email=vvch64%40mail.ru) Ресей Федерациясының клиникалық токсикологтар қауымдастығы

**Білім беру ресурстарына қойылатын талаптар:**

* Көрнекі құралдар: слайдтар, кестелер, суреттер, суреттер, диаграммалар және графиктер;
* Оқу-әдістемелік құралдар: топтық жобаға тапсырмалар, шағын топтарда жұмыс істеуге арналған сұрақтар, жеке тапсырмалар.

**Материалдық-техникалық қамтамасыз ету және жабдықтау**

* Техникалық құралдар: дербес компьютер, Оқу материалдары бар электрондық тасығыштар;
* Интернетке кіру;
* Тыңдаушыларға арналған үлестірме материалдар.

**Оқу іс-шаралары (рефлексиялық практика):**

* Талқылау;
* Жазбаша тапсырмалар;
* Мысалдар мен сценарийлер.

**Қолданылатын қысқартулар мен терминдер:**

AA – Медициналық құжаттаманы ресімдеу сапасын бағалау (AA – Audit Assessment Tool)

CbD – Клиникалық жағдайды талқылау (CbD – Case based Discussion)

CS – Жағдайларды талдау (CS – [case study](https://en.wikipedia.org/wiki/Case-study)) – CWS (Clinical Work Sampling)

DOPS – Практикалық процедураларды меңгеруді бағалау (DOPS – Direct Observation of Procedural Skills)

PeerPA – Әріптестерді бағалау (PeerA – Peer Assessment)

OR (Oral report) – Презентация, ауызша баяндама

SC (short case) – Ауызша жауаппен қысқа іс

SGL (small group learning) – Шағын топтардағы жұмыс

SP (standart patient) – Стандартталған пациентпен жұмыс