

**Медициналық микробиология және эпидемиология пәнінен семинар сабақтарына
әдістемелік нұсқаулар**

Апта / модуль	Тақырып атауы	Сабақтың мақсаты	Сағат саны	Ең жоғары балл	Білімді бағалау формасы	Сабақты өткізу түрі / платформа
1	Практикалық сабақ 1. Медициналық микробиология дамуына үлес қосқан ғалымдардың еңбектері. Медициналық микробиология ғылымдарының пәні, мақсаты және салалары.	Медициналық микробиологияның даму тарихы жайында және басқа ғылым арасындағы рөлі жайында білім қалыптастыру.	2	10	Материалды әдебиеттен дискуссия түрінде талдау үшін қарастыру	MS Teams/Zoom да вебинар
2	Практикалық сабақ 2. Санитарлы – микробиологиялық бақылау әдістері. Тікелей және жанама әдістері.	Бактериялардың клетка құрылысы және морфологиясы жайында білім қалыптастыру.	2	10	Сызба нұсқалар жасау. Талдау	MS Teams/Zoom да вебинар
3	Практикалық сабақ 3. Инфекциялық аурулардың ерекшеліктері.	Инфекциялық процесс жайында толық білім беру.	2	10	Ауызша сұрау, талдау	MS Teams/Zoom да вебинар
4	Практикалық сабақ 4. Инфекциялық аурулардың формалары және олардың сипаттамасы.	Инфекциялық аурулардың классификациясы жайында білім қалыптастыру.	2	10	Салыстырмалы сипаттау үшін кесте жасау. Талдау	MS Teams/Zoom-да бейнедәріс
5	Практикалық сабақ 5. Эпидемиологиялық процестердің қарқындылығы.	Инфекция ошақтары. Берілу жолдары мен факторлары, механизмдері жайында білім беру.	2	10	Дискуссия түрінде өткізу. Талдау	MS Teams/Zoom да вебинар
5	Аралық бақылау 1			100		
6	Практикалық сабақ 6. Инфекциялық процестердің қоздырғыштарының қасиеттері.	Инфекциялық процестердің қоздырғыштарының сипаттамасы талқылау.	2	10	Талдау	MS Teams/Zoom да вебинар
7	Практикалық сабақ 7. Вирулеттіліктің критериялары. Вируленттілік факторлары..	Адгезия және колонизация. Пенетрация. Инвазивтілік. Антифагоцитарлық белсенділікті және агрессивтілікті қамтамасыз ететін патогенділік факторларын сипаттау.	2	10	Материалды әдебиеттерден қарастыру, конспект. Талдау	MS Teams/Zoom да вебинар

8	Практикалық сабақ 8. Токсигенділік. Классификация және сипаттама.	Микробтық токсиндердің табиғатын және сипаттамасын талқылау.	2	10	Баяндама жасау. Талдау	MS Teams/Zoom да вебинар
9	Практикалық сабақ 9. Тағамдық токсикоинфекция. Тағамдық интоксикациялар.	Тағамдық уланулардың түрлері жайында білім қалыптастыру.	2	10	Талдау	MS Teams/Zoom да вебинар
10	Практикалық сабақ 10. Патогенді коктар. Аэробты Грам оң және Грам теріс коктар. Грам теріс факультативті - анаэробты таяқшалар. Споратүзетін Грам оң бактериялар. Энтеробактериялар туысы. Споратүзетін Грам оң бактериялар. Риккетсиялар. Хламидиялар.	Патогенді микроорганизмдер түрлерінің қасиеттерін қарастыру.	2	10	Салыстырмалы сипаттау үшін кесте жасау. Талдау	MS Teams/Zoom да вебинар
10	MT (Midterm Exam)			100		
11	Практикалық сабақ 11. Вирустардың инфекциялық аурулардағы рөлі және олар қоздыратын аурулар..	Вирустар құрылысы және морфологиясы. Лабораториялық диагностикасын талқылау.	2	10	Дөңгелек стол. Талдау	MS Teams/Zoom да вебинар
12	Практикалық сабақ 12. Халықаралық деңгейде Конвенциямен бекітілген аса қауіпті инфекциялық аурулардың қоздырғыштары, морфологиясы мен физиологиясы. Патогенділігі және патогенезі. Емдеу мен профилактикасы.	Аса қауіпті инфекциялардың түрлерін қарастыру.	2	10	Дискуссия түрінде өткізу Талдау	MS Teams/Zoom да вебинар
13	Практикалық сабақ 13.. Иммунобиологиялық және иммунопрофилактикалық препараттар.	Вакциналар. Иммундық сарысулар. Диагностикумдар. Түрлері және сипаттамаларын қарастыру.	2	10	Кроссворд және сызбанұсқалар жасаулар Талдау	MS Teams/Zoom да бейнедәріс
14	Практикалық сабақ 14. Инфекциялық аурулардың лабораториялық диагностикасының әдістері.	Инфекциялық аурулардың лабораториялық диагностикасының заманауи әдістерін қарастыру.	2	10	Диагностикалық әдістерге сызбанұсқалар жасау. Талдау	MS Teams/Zoom да вебинар
15	Практикалық сабақ 15. Микробтарға қарсы препараттардың түрлері. Антибиотиктердің түрлері, алу жолдары және әсер ету механизмдері.	Инфекциялық аурулардың химиятерапиясында қолданылатын препараттарға шолу жасау.	2	10	Материалды әдебиеттерден қарастыру, конспект.	MS Teams/Zoom да вебинар
	Аралық бақылау 2			100		

Әдебиеттер және ресурстар

1. Коротяев, А. И. Медицинская микробиология, иммунология и вирусология [Электронный ресурс] / А. И. Коротяев, С. А. Бабичев. - СПб: СпецЛит, 2011. - 772 с. - 978-5-299-00425-0.
2. Поздеев О.К. Медицинская микробиология / Под.ред.акад. РАМН В.И. Покровского. – М.: ГЭОТАР-МЕД., 2018. – 768 с.: ил. – (Серия «XXI»).
3. Медицинская микробиология, вирусология и иммунология: Учебник/ Под.ред. А.А. Воробьева. –М.: Медицинское информационное агенство, 2011. – 691 с.: ил.
4. Микробиология. Биология прокариотов: Учебник. В 3 томах. Т.1 - 3.– СПб.: Изд-во С.-Петербур. Ун-та, 2017. – 352 с., 331 с., 457 с.
5. Руководство по медицинской микробиологии. Частная медицинская микробиология и
6. этиологическая диагностика инфекций. Книга II/ Колл. Авторы// Под редакцией Лабинской А.С., Костюковой Н.Н., Ивановой С.М. – М.: Издательство БИНОМ, 2011. – 1152 с.:
7. ил. Пак С.Г., Данилкин Б.К., Волчкова Е.В., Алденев М.Н. Инфекционные болезни. – М., Медицинское информационное агенство, 2012.
8. 6. Абдиева Г.Ж. Медициналық микробиология / Оқу құралы. «Қазақ университеті», Алматы -2016.

Интернет ресурстар:

<https://www.elib.kz>

<https://www.biotechnolog.ru>

<http://www.booksmed.com/mikrobiologiya/214-mikrobiologiya-s-osnovami-virusologiji-koleshko.html>