

Медициналық микробиология 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. Микроорганизмдердің алуантүрлілігі және систематикасы, тіршіліктегі рөлі.	Прокариотты және эукариотты микроорганизмдердің негізгі айырмашылықтары. Бактериялардың клетка құрылысы және морфологиясы жайында білім қалыптастыру.	2	10	Сызба нұсқалар жасау. Талдау	MS Teams/Zoom да вебинар
3	Практикалық сабақ 3. Инфекция туралы жалпы түсінік. Инфекциялық процестің сипаттамасы.	Инфекциялық процесс жайында толық білім беру.	2	10	Ауызша сұрау, талдау	MS Teams/Zoom да вебинар
4	Практикалық сабақ 4. Инфекциялық аурудың динамикасы. Инфекциялық аурулардың формалары және олардың сипаттамасы.	Инфекциялық аурулардың ерекшеліктері. Инфекциялық аурулардың классификациясы жайында білім қалыптастыру.	2	10	Салыстырмалы сипаттау үшін кесте жасау. Талдау	MS Teams/Zoom да бейнедеріс
5	Практикалық сабақ 5. Эпидемиологиялық процестердің қарқындылығы. Қоздырғыштың берілу механизмдері.	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. Патогенді микроорганизмдердің биологиялық қасиеттері және қоздырғыштардың адам организміне ену жолдары.	Инфекциялық процестердің қоздырғыштарының қасиеттері мен сипаттамасын талқылау.	2	10	Талдау	MS Teams/Zoom да вебинар
7	Практикалық сабақ 7. Вирулеттіліктің критериялары.	Адгезия және колонизация.	2	10	Материалды әдебиеттер	MS Teams/Zoom

	Вируленттілік факторлары. Микроорганизмдердің инвазивтілігі мен агрессивтілігін қамтамасыз ететін патогенділік факторлары.	Пенетрация. Инвазивтілік. Антифагоцитарлық белсенділікті және агрессивтілікті қамтамасыз ететін патогенділік факторларын сипаттау.			ден қарастыру, конспект. Талдау	om да вебинар
8	Практикалық сабақ 8. Микробтық токсиндер. Токсиннің түрлері. Токсиндердің классификация және сипаттамасы.	Микробтық токсиндердің табиғатын және сипаттамасын талқылау.	2	10	Баяндама жасау. Талдау	MS Teams/Zo om да вебинар
9	Практикалық сабақ 9. Тағамдық токсикоинфекция. Тағамдық интоксикациялар.	Тағамдық уланулардың түрлері жайында білім қалыптастыру.	2	10	Талдау	MS Teams/Zo om да вебинар
10	Практикалық сабақ 10. Бактериялық респираторлық инфекциялардың қоздырғыштары. Бактериялық ішек инфекцияларының қоздырғыштары. Бактериялық жыныс жолдарының инфекцияларының қоздырғыштары. Бактериялық зооноздық инфекциялардың қоздырғыштары. Бактериялық трансмиссивті инфекциялардың қоздырғыштары.	Бактериялық инфекциялар және олардың қоздырғыштарының биологиялық қасиеттерін қарастыру.	2	10	Салыстырмалы сипаттау үшін кесте жасау. Талдау	MS Teams/Zo om да вебинар
10	MT (Midterm Exam)		100			
11	Практикалық сабақ 11. Вирустардың инфекциялық аурулардағы рөлі және олар қоздыратын аурулар. Вирустар құрылысы және морфологиясы. Лабораториялық диагностикасы. РНҚ геномды вирустардың адам патологиясындағы рөлі. ДНҚ геномды вирустардың адам патологиясындағы рөлі. Онкогенді вирустар және олардың адам патологиясындағы рөлі.	Вирустардың инфекциялық аурулардағы рөлі және олар қоздыратын аурулар. Вирустар құрылысы және морфологиясы. Лабораториялық диагностикасын талқылау.	2	10	Дөңгелек стол. Талдау	MS Teams/Zo om да вебинар
12	Практикалық сабақ 12. Патогенді саңырауқұлақтар мен қарапайымдылардың тудыратын инфекциялық аурулары.	Патогенді саңырауқұлақтар мен қарапайымдылардың тудыратын инфекциялық ауруларының қоздырғыштары, морфологиясы мен физиологиясы. Патогенділігі және патогенезі. Емдеу мен профилактикасын	2	10	Дискуссия түрінде өткізу. Талдау	MS Teams/Zo om да вебинар

		қарастыру.				
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 бейнедеріс
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 химиятерапиялық 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.-Петербург. 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. 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-virusologikiolshko.html>