

Медициналық микробиология және эпидемиология пәнінен семинар сабақтарына әдістемелік нұсқаулар

Апта / модуль	Тақырып атауы	ОН	ЖИ	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.	ОН 1	ЖИ 1.1.	2	10	Материалды әдебиеттен дискуссия түрінде талдау үшін қарастыру	MS Teams/Zoом да вебинар
2	Практикалық сабақ 2. Прокариотты және эукариотты микроорганизмдердің негізгі айырмашылықтары. Бактериялардың клетка құрылысы және морфологиясы.	ОН 2 ОН 4	ЖИ 1.2. ЖИ 2.1. ЖИ 2.2.	2	10	Сызба нұсқалар жасау. Талдау	MS Teams/Zoом да вебинар
3	Практикалық сабақ 3. Инфекциялық аурулардың ерекшеліктері. Инфекциялық процесс.	ОН 1	ЖИ 1.3. ЖИ 3.2.	2	10	Ауызша сұрау, талдау	MS Teams/Zoом да вебинар
4	Практикалық сабақ 4. Инфекциялық аурулардың формалары және олардың сипаттамасы.	ОН1 ОН 6	ЖИ 1.3. ЖИ 1.4. ЖИ 3.3.	2	10	Салыстырмалы сипаттау үшін кесте жасау. Талдау	MS Teams/Zoом-да бейнедеріс
5	Практикалық сабақ 5. Инфекция ошақтары. Берілу жолдары мен факторлары, механизмдері. Эпидемиологиялық процестердің қарқындылығы.	ОН1 ОН 6	ЖИ 1.3. ЖИ 1.4. ЖИ 3.3.	2	10	Дискуссия түрінде өткізу. Талдау	MS Teams/Zoом да вебинар
5	Аралық бақылау 1				100		
6	Практикалық сабақ 6. Инфекциялық процестердің қоздырғыштарының қасиеттері. Паразиттік типтері.	ОН 2 ОН 3	ЖИ 1.2. ЖИ 1.5.	2	10	Талдау	MS Teams/Zoом да вебинар
7	Практикалық сабақ 7. Вирулеттіліктің критериялары. Вируленттілік факторлары. Адгезия және колонизация. Пенетрация. Инвазивтілік. Антифагоцитарлық белсенділікті және агрессивтілікті қамтамасыз ететін патогенділік факторлары.	ОН 7	ЖИ 3.4.	2	10	Материалды әдебиеттерден қарастыру, конспект. Талдау	MS Teams/Zoом да вебинар
8	Практикалық сабақ 8.	ОН 3	ЖИ 1.5.	2	10	Баяндама	MS Teams/Zoом

	Токсигенділік. Микробтық токсиндер. Классификация және сипаттама.	ОН 7	ЖИ 3.4.			жасау. Талдау	m да вебинар
9	Практикалық сабақ 9. Тағамдық токсикоинфекция. Тағамдық интоксикациялар.	ОН 3 ОН 7	ЖИ 1.5. ЖИ 3.4.	2	10	Талдау	MS Teams/Zoo m 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.	ОН 3 ОН 5	ЖИ 1.5. ЖИ 2.4. ЖИ 2.5.	2	10	Салыстырмалы сипаттау үшін кесте жасау. Талдау	MS Teams/Zoo m да вебинар
10	MT (Midterm Exam)				100		
11	Практикалық сабақ 11. Вирустардың инфекциялық аурулардағы ролі және олар қоздыратын аурулар. Вирустар құрылысы және морфологиясы. Лабораториялық диагностикасы.	ОН 2 ОН 7	ЖИ 1.2. ЖИ 1.3. ЖИ 3.5.	2	10	Дөңгелек стол. Талдау	MS Teams/Zoo m да вебинар
12	Практикалық сабақ 12. Халықаралық деңгейде Конвенциямен бекітілген аса қауіпті инфекциялық аурулардың қоздырғыштары, морфологиясы мен физиологиясы. Патогенділігі және патогенезі. Емдеу мен профилактикасы.	ОН 2 ОН 7	ЖИ 1.2. ЖИ 1.3. ЖИ 3.5.	2	10	Дискуссия түрінде өткізу Талдау	MS Teams/Zoo m да вебинар
13	Практикалық сабақ 13. Вакциналар. Иммундық сарысулар. Диагностикумдар. Түрлері және сипаттамалары.	ОН 6	ЖИ 3.2. ЖИ 3.3.	2	10	Кроссворд және сызбанұсқалар жасаулар Талдау	MS Teams/Zoo m-да бейнедәріс
14	Практикалық сабақ 14. Инфекциялық аурулардың лабораториялық диагностикасының әдістері.	ОН 3 ОН 7	ЖИ 1.6. ЖИ 3.6.	2	10	Диагностикалық әдістерге сызбанұсқалар жасау. Талдау	MS Teams/Zoo m да вебинар
15	Практикалық сабақ 15. Микробтарға қарсы препараттардың түрлері. Антибиотиктердің түрлері, алу жолдары және әсер ету механизмдері.	ОН 3 ОН 5 ОН 7	ЖИ 1.6. ЖИ 2.6. ЖИ 3.7.	2	10	Материалды әдебиеттерден қарастыру, конспект.	MS Teams/Zoo m да вебинар
	Аралық бақылау 2				100		

Әдебиеттер және ресурстар

1. Борисов Л.Б. Медицинская микробиология, вирусология , иммунология. М, 2008.
 2. Поздеев О.К. Медицинская микробиология / Под.ред.акад. РАМН В.И. Покровского. – М.: ГЭОТАР-МЕД., 2008. – 768 с.: ил. – (Серия «XXI»).
 3. Медицинская микробиология, вирусология и иммунология: Учебник/ Под.ред. А.А. Воробьева. –М.: Медицинское информационное агенство, 2010. – 691 с.: ил.
 4. Шығаева М.Х., Қанаев Ә.Т. Микробиология және вирусология: Оқулық. – Алматы: Қазақ университеті, 2008. – 380 бет.
 5. Сергиев В.П., Филатов Н.Н. Инфекционные болезни на рубеже веков. Осознание биологической угрозы. – М., Наука, 2009.
 6. Пак С.Г., Данилкин Б.К., Волчкова Е.В., Алденов М.Н. Инфекционные болезни. – М., Медицинское информационное агентство, 2008.
 7. Абдиева Г.Ж. Медициналық микробиология / Оқу құралы. «Қазақ университеті», Алматы -2016.
- Интернет ресурстар:
<https://www.elib.kz>