

**«МВ 1205-Микробиология»
пәні бойынша СӨЖ тапсырмалары**

**2025-2026 оқу жылының көктемгі семестрі
«БВ10105 Қоғамдық денсаулық» білім беру бағдарламасы**

СӨЖ жұмыстары жазбаша, презентация түрінде орындалады және белгіленген уақытта тапсырылуы тиіс.

Медициналық анықтамасы бар студенттерге СӨЖ тапсырмаларын белгіленген уақыттан кейінірек тапсыруға мүмкіндік беріледі.

СӨЖ қабылдау кезінде оқытушы қосымша сұрақтар қоя алады.

Тапсырманы орындау түрі: *презентация, топтық жоба* немесе *реферат*.

Презентация немесе реферат төмендегі тақырыптарға дайындалады. Рефератты студент жеке өзі дайындауы тиіс, ал презентацияны әр студент жеке өзі немесе 2 студент бірігіп дайындауға болады.

№	СӨЖ тақырыптары	Апта	Балл
1 СӨЖ	Тақырыбы: Табиғатта микроорганизмдердің таралуы. Су, ауа және топырақ микроорганизмдерінің рөлі. Тапсырманы орындау түрі: Презентация түрінде тапсыру	4	14
2 СӨЖ	Тақырыбы: Қарапайымдылардың морфологиясы және физиологиясы. Протозойлық инфекциялар түрлері және емдеу жолдары Тапсырманы орындау түрі: Презентация түрінде тапсыру	7	14
3 СӨЖ	Тақырыбы: Грам оң бактериялар. Грам теріс факультативті - анаэробты таяқшалар. Споратүзетін Грам оң бактериялар. Риккетсиялар. Хламидиялар. Аэробты Грам теріс коктар – менингококктар, гонококктар, нейссериялар. Энтеробактериялар туысы. Тапсырманы орындау түрі: Реферат	10	13
4 СӨЖ	Тақырыбы: Микромикеттер тудыратын жұқпалы аурулар. Жергілікті және жүйелік микоздар. Тері микоздарының таралуы. Микоздардың сирек кездесетін түрлері және олардың қоздырғыштары. Тапсырманы орындау түрі: ЖИ платформасында презентация жасау	12	12
5 СӨЖ	Тақырыбы: Бактериялардың токсиндері. Токсиндердің әсер ету механизмдері. Токсигенділік. Микробтық токсиндер. Классификация және сипаттама. Тапсыру форматы: Топтық жоба түрінде тапсыру	14	12

Әдебиеттер: Негізгі

1. Шығайева М.Х. Микробиология және вирусология [Мәтін] : оқулық / М. Х. Шығайева, Ә. Т. Қанаев ; Әл-Фараби атын. ҚазҰУ. - Өңд. 2-бас. - Алматы : Қазақ ун-ті, 2012. - 378, [2] б. - ISBN 9965-30-363-0 :

2. Микробиология және вирусология: оқу-әдістемелік құрал / Р. Қ. Сыдықбекова ; әл-Фараби атын. ҚазҰУ. - Алматы: Қазақ ун-ті, 2020. - 115, [1] б. - Библиогр.: 112 б. - ISBN 978-601-04-4512-34.
3. Медициналық микробиология. 1-том. . 2-том Арықпаева Ү.Т., Саржанова А.Н., Нуриев Э.Х., 2019 <https://aknurpress.kz/login> 6.
4. Абдиева Г.Ж. Медициналық микробиология / Оқу құралы. «Қазақ университеті», Алматы -2016
5. Медициналық микробиология, вирусология және иммунология [Текст]: оқулық. 2 томдық. Т. 2 / ред.: В. В. Зверев [и др.]; ред., пер. Қ. Құдайбергенұлы. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2022. - 480 б

Кәсіби ғылыми мәліметтер базасы

1. Springer, Kluwer <http://link.springer.com/>
2. ELSEVIER (SCOPUS) <http://www.scopus.com/home.url>

Қосымша:

1. Микробиология. Биология прокариотов: Учебник. В 3 томах. Т.1 - 3. – СПб.: Изд-во С.-Петербур. Ун-та, 2017. – 352 с., 331 с., 457 с.
2. Бахитова Р.А., Абилова Г.Т. Микробиология, вирусология микробиологиялық зерттеу техникасы: жинақ / Р.А. Бахитова, Г.Т. Абилова – Алматы: ССҚ, 2020 – 80 б.

Интернет-ресурстар

1. <http://elibrary.kaznu.kz/ru/>
2. <https://mosmetod.ru/>
3. <https://works.doklad.ru/>
4. <https://cyberleninka.ru/>
5. <https://research-journal.org/>
6. <https://www.twirpx.com/>