

**«М2210-Микробиология»
пәні бойынша СӨЖ тапсырмалары**

**2025-2026 оқу жылының көктемгі семестрі
«Б10102-Фармация» 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 тақырыптардың тек біреуіне ғана 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: Саңырауқұлақтардың морфологиясы және физиологиясы. Ауру тудыратын патогенді саңырауқұлақтар. Тапсырманы орындау түрі: Презентация түрінде тапсыру	4	18
2 СӨЖ	Тақырыбы: Қарапайымдылардың морфологиясы және физиологиясы. Протозойлық инфекциялар түрлері және емдеу жолдары Тапсырманы орындау түрі: Презентация түрінде тапсыру	7	18
3 СӨЖ	Тақырыбы: Инфекциялық процестің эпидемиологиясы. Қоздырғыштың берілу механизмдері. Инфекциялық аурулардың классификациясы. Тапсыру форматы: ЖИ платформасында презентация жасау	10	15
4 СӨЖ	Тақырыбы: Энтеровирустар. Ретровирустар. ЖИТС вирусы. Арбовирусты инфекция. Жалпы сипаттамасы. Патогенді факторлары. Тапсырманы орындау түрі: Реферат	13	14
5 СӨЖ	Тақырыбы: Актиномицеттердің әртүрлілігі және олардан дәрілік заттар алу Тапсыру форматы: Топтық жоба түрінде тапсыру	15	15

Әдебиеттер:

Негізгі:

1. Шығасева М.Х. Микробиология және вирусология [Мәтін]: оқулық / М. Х. Шығасева, Ә. Т. Қанаев; Әл-Фараби атын. ҚазҰУ. - Өңд. 2-бас. - Алматы: Қазақ ун-ті, 2012. - 378, [2] б. - ISBN 9965-30-363-0
2. Ажмуратова М.А. – М. Оспанов атындағы БҚМУ. Фармацевтикалық микробиология негіздері. Оқу құралы, Ақтөбе, 2022 ж – 80 б.

3. Галынкин В.А., Кочеровец В.И., Габидова А.Э. Фармацевтическая микробиология. М.: Арнебия. 2 издание, дополненное и переработанное. 2015. — 240 с., 83 рис., 62 табл
3. 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.
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. Құдайбергелұлы. - 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/>