

**«БВ10113 - Стоматология» білім беру бағдарламасы
«Қорғаныс және денсаулық сақтау тетіктері-2» пәні бойынша СӨЖ
тапсырмалары**

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*, эссе 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, 3 студент бірігіп дайындауға болады.

№	СӨЖ тақырыптары	Апта	Балл
1 СӨЖ	Тақырыбы: Көмірсулар алмасуы. Гликоген алмасуы Тапсырманы орындау түрі: Презентация түрінде тапсыру (Топтық жоба)	3	10
2 СӨЖ	Тақырыбы: Витамин тапшылығы және гипervитаминоз Тапсырманы орындау түрі: Топпен жобалық жұмыс	6	10
3 СӨЖ	Тақырыбы: Қалыпты және патологиялық жағдайларда ауыз қуысының қатты ұлпаларының биохимиясы Тапсырманы орындау түрі: (Сапva платформасында презентация жасау)	9	10
4 СӨЖ	Тақырыбы: Иммуитет және ауыз қуысы (топтық жоба) Эссе түрінде тапсыру	12	10
5 СӨЖ	Тақырыбы: Цитокиндер (Chat GPT қолдана отырып топтық проект) Тапсыру форматы: Презентация түрінде тапсыру	14	10

Әдебиет:

1. Сейітов З. Биохимия : оқулық / - 3-бас., өңд., толықт. - Алматы : Эверо, 2014. - 567, [1] б.
- URL: <http://elib.kaznu.kz/book/11685>.
2. Сағатов К. Биохимия : оқулық - 2-бас. - Алматы : Білім, 2008. - 436, [4] б.
- URL: <https://elib.kaznu.kz/book/19749>. - Библиогр.: 431 б.
3. Бейсембаева Р.У., Тулегенова Б. Биологиялық химия. А. 2007.
4. Тапбергенов, С. О. Медицинская и клиническая биохимия [Текст] : учебник / С. О. Тапбергенов, Т. С. Тапбергенов. - [4-е изд., доп. и расш.]. - Алматы : New Book, 2018.
- URL: <http://elib.kaznu.kz/book/16836>. - ISBN 9965-477-88-4. - Текст : непосредственный.
5. Шортанбаев, А. А. Жалпы иммунология : оқулық / - Москва : Литтерра, 2017. - 640 с. - ISBN 978-5-4235-0253-9.

Қосымша:

1. Жалпы иммунология : оқулық / Б. Т. Сейтханова. - Алматы : Эверо, 2015. - 134, [1] б.
- URL: <http://elib.kaznu.kz/book/16499>.
2. Микробиология және иммунология : оқулық / Б. Т. Толысбаев, К. Б. Бияшев ; ҚР Білім және ғылым м-гі. - 2-бас., стер. - Алматы : Нур-Принт, 2014. - 493, [4] б. : сур.
- URL: <http://elib.kaznu.kz/book/13082>.

3. Биохимия : оқулық / М. К. Кэмпбелл, Ш. О. Фаррелл ; [ауд.: А. Е. Ережепов, Д. А. Ережепов] ; ҚР Білім және ғылым м-гі. - Алматы : ҚР ЖОО қауымдастығы, 2014.

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/>