

Пән: Фармацевтік биотехнология

БООЖ және БӨЖ тапсырмалары

БООЖ / БӨЖ	Тапсырмалар	Тапсырманы орындау түрі	Максим. балл	Тапсыратын платформа	Апта
БООЖ 1. БӨЖ 1.	<p>«Фармацевтік препараттар және оларды өндірудің технологиялық бағыттары мен бүгінгі таңдағы жағдайы».</p> <p>Конспект мазмұнында төмендегі мәселелер қамтылуы қажет.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Фармация мен медицина салаларының даму жолында фармацевтік биотехнологияның ролі.2. Әлемдік фармацевтік нарықтың бүгінгі таңдағы жағдайы мен даму перспективалары.3. Фармацевтік биотехнологияның қоғамдағы ролі.4. Отандық фармацевтік салалардың бәсекеге қабілеттілігі.5. Қазақстан нарығындағы фармацевтік препараттар өндірісінің бүгінгі таңдағы жағдайы.6. Негізгі тапсырманы қамтитын ерікті тақырыпшалар (студенттер өз бетінше таңдайды).	Шетел және ТМД ғылыми әдебиет көздерін талдау, реферат жазу, қорғау	35	Classroom	4
БООЖ 2. Коллоквиум - 1.	<p>«Биофармацевтік препараттардың жіктелуі және олардың терапевтік белсенділігіне әсер ететін факторлар».</p> <p><i>Ескерту* Тест орындау сілтемесі тапсырманы орындау аптасында жіберіледі.</i></p>	Тест	25	Classroom, Wizer.me	5

<p>БООЖ 3. БӨЖ 2.</p>	<p>«Жаңа инновациялық биофармацевтік препараттарды өндірудің заманауи технологиялары».</p> <p><i>Ғылыми журнал мәтінін құрастыруға ұсынылатын тақырыптар:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жаңа коронавирустық инфекцияның (Covid-19) алдын алу және емдеу мақсатында фармацевтік препараттарды өндіру технологиялары. 2. Рекомбинантты технологияны фармацевтикада қолдану. 3. Рекомбинантты белоктар мен пептидтер негізінде жасалған фармацевтік препараттар. 4. Моноклоналды антиденелерді медицинада қолданудың бүгінгі таңдағы жетістіктері мен перспективалары. 5. Липосомалды дәрілік препараттарды алу технологиялары. 6. Дәрілік заттарды иммобилиздеу негізінде жаңа қасиетке ие, жоғары тиімді фармакологиялық заттарды алу. 7. Бағаналы клеткаларды медицинада қолданудың бүгінгі таңдағы жетістіктері мен перспективалары. 8. Негізгі тапсырманы қамтитын ерікті тақырыпшалар (студенттер өз бетінше таңдайды). <p>Тапсырманы орындау алгоритімі келесі сілтемеде берілген:</p> <p>https://drive.google.com/file/d/1_ARDV6AOqtH61QKsE4yJWajAp1NGCJ2o/view?usp=sharing</p>	<p>Логика-лық тапсырмаларды орындау, Электрондық дәптер (ЭД) толтыру</p>	<p>25</p> <p>10</p>	<p>Classroom, Wizer.me</p>	
------------------------------	---	--	---------------------	----------------------------	--

БООЖ 4. Коллоквиум - 2.	«Дәрілік препараттардың сіңімділігіне әсер ететін факторлар және оны бағалау әдістері». <i>Ескерту* Тест орындау сілтемесі тапсырманы орындау аптасында жіберіледі.</i>	Тест	25	Classroom	10
БООЖ -5. БӨЖ 3. Ғылыми жобаны жоспарлау, құрастыру және рәсімдеу мәселесі бойынша кеңес алу.					
БООЖ -6. БӨЖ 3.	«Косметалогиялық мақсатта биофармацевтік өнімдерді дайындау технологиялары». (топтық жұмыс) Тапсырманы орындау талабы келесі сілтемеде берілген: https://drive.google.com/file/d/1H2E5JQ7rLi_uxgf5Ts_efB7wL_QHkUK4U/view?usp=sharing	Ғылыми жоба қорғау. Конференция Бейнематериал түсіру	25 10	Classroom/ Zoom	
БООЖ-7. Коллоквиум-3.	«Дәрілік препараттарды өндіру технологияларының биофармацевтік негіздері». <i>Ескерту* Тест орындау сілтемесі тапсырманы орындау аптасында жіберіледі.</i>	Тест	25	Classroom	15

Әдебиеттер және ресурстар

Негізгі әдебиет

1. Краснюк И.И., Демина Н.Б., Бахрушина Е.О., Анурова М.Н. Фармацевтическая технология. В 2-х томах. Том 1. Промышленное производство лекарственных средств. ГЭОТАР-Медиа, 2020.-352 с.
2. Брежнева Т.А. Фармацевтическая технология. Промышленное производство лекарственных средств. Руководство к лабораторным занятиям. Учебное пособие в 2-х частях. . ГЭОТАР-Медиа, 2017.-208 с.
3. Краснопольский Ю. М., Звягинцева О. В. Фармацевтическая биотехнология: аспекты фармацевтической химии : учеб. пособие – Харьков : НТУ "ХПИ", 2018. – 247 с.
4. Б. В. Тимохин, Эдельштейн О. А.; ред.: Иванов А. В., Пройдаков А. Г.. Лекарственные средства. - Иркутск : Изд-во ИГУ, 2013. - 146 с

5. Мокрушин В. С. Мокрушин В. С. Основы химии и технологии биоорганических и синтетических лекарственных веществ. - СПб.: Проспект науки, 2013. - 494 с.
6. Чхенкели В.А. Препараты последнего поколения на основе грибов-филотропов рода *Trametes*: обнаруженные эффекты, механизмы действия, применение. Монография. - Изд-во «Перо», 2014. - 256 с.

Қосымша:

1. Гроссман В.А. Фармацевтическая технология лекарственных форм. Краткий справочник. ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 96 с.
2. Орехов С.Н. Фармацевтическая биотехнология. ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 38 с.
3. Зязева Н.А. Современное состояние и перспективы развития мирового фармацевтического рынка Российский внешнеэкономический вестник. - 2015. - № 12. С. 118-129.
4. Коваленко Л.В. Биохимические основы химии биологически активных веществ. – М.: Лаборатория знаний, -2015. - 228 с.
5. Сазыкин Ю. О. Биотехнология - М.: Академия, 2014. - 254 с.

Ғаламтор ресурстары

1. <http://elibrary.ru/defaultx.asp>
2. <http://www.protein.bio.msu.ru/biokhimiya/index.htm>
3. <http://molbiol.ru/protocol>
4. <http://www.protocol-online.org>
5. www.chem.qmul.ac.uk/iubmb
6. www.ncbi.nlm.nih.gov/PubMed
7. <http://bio.fizteh.ru/student/files/biology/biopharticles/>