

### МӨЖ 3

Берілген тақырып бойынша **әңгіме-сұхбат** өткізу.

**Тақырып:** Қазақстанда ауылшаруашылық маңызды өсімдіктерді көбейту және өсімдіктердің шикізаттары мен ресурстарын өндіріс саласында қолдану технологияларының бүгінгі таңдағы жағдайы, дамуы мен болашағы.

**Тапсырманың бағалануы** - 20 балл

#### Тапсырманы орындау алгоритмі:

1) **Сценарий дайындау.** Берілген тақырыптың мәнін ашатын сұрақтар тізімін дайындау және сценарий жазу.

2) Сұхбат өткізуде екі түрлі әдісті қолданыңыз!

а) **«Бетпе-бет» - сұхбаттасу.**

б) **Сырттай сұхбат – анкета толтыру** (кем дегенде 10-15 магистрант).

Сырттай сұхбат – анкета толтыруға әр түрлі контингент (*өз тобыңызда оқитын магистранттар, өсімдіктер биотехнологиясы саласында, сондай-ақ тағам, фармакология өндіріс салаларында жұмыс жасайтын ғалымдар мен мамандар*) шақырылады. Анкета электрондық немесе қағазға басылған түрде құрастырылады. Анкетада тақырыптың мәнін ашатын сұрақтар қамтылуы тиіс.

3) **Бейнематериал жасау** (*орындалған жұмыс негізінде тақырыпты толық ашатын бейнематериал дайындау қажет, сұхбаттың соңғы 1-2 минуттарында жүргізуші өз ойын, сыни тұрғыдан өз көзқарасын білдіріп, әңгімені қорытындылап аяқтау керек*).

4) **Қорытынды жасау** - сұхбат және анкета бойынша жиналған мәліметтерді есепке алып, тиісті талдаулар, қорытындылар мен тұжырымдар жасау негізінде хаттама толтыру.

Бағалау саясаты

№	Орындалатын жұмыс	бағалау	Ескерту*
1	Сценарий дайындау	4	Орындалған жұмыс бойынша электрондық (қағазға басылған) варианттарды сараптамаға өткізу керек.  <b>Deadline</b> сақталмаған жағдайда максималды балдан <b>5 балл</b> шегерілетін болады.
2	Сұхбат өткізу	6	
3	Бейнематериал жасау	6	
4	Қорытынды жасау	4	
	Барлығы:	20	

#### Әдебиеттер және ресурстар

1. [Назаренко Л.В., Калашникова Е.А., Загоскина Н.В.](#) Биотехнология. Юрайт. 2020 - 390 с.
2. Князьков И.Е. Клеточная инженерия растений: учебное пособие. Владимирский гос. Университет, - Владимир, «Аркаим», 2016, - 84 с.
3. Лутова Л.А., Михайлова Т.В. Генная и клеточная инженерия в биотехнологии высших растений. Изд.Эко-Вектор. 2016. -168 с.
4. Загоскина Н.В., Назаренко Л.В. Основы биотехнологии. М.: Издательство Юрайт, 2018. - 162 с.
5. Лутова Л. А., Матвеева Т. В. Генная и клеточная инженерия в биотехнологии высших растений. Изд.Эко-Вектор. 2016. - 245 с.
6. Назаренко Л. В., Долгих Ю. И., Загоскина Н. В., Ралдугина Г. Н. Биотехнология растений: учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры. Москва: Издательство Юрайт, 2018. - 161 с.
7. Калашникова Е.А Клеточная инженерия растений: учебник и практикум для вузов. Москва: Изд. Юрайт, 2020. -333 с.
8. Биотехнология биологически активных веществ /под ред. Грачевой И.М. – «Элевар». – 2006. – 456 с.
9. 5. Мурашкина, И. Б. Васильев, В. В. Гордеева Использование культуры клеток растений в биотехнологии лекарственных средств // Изд. Иркутск: ИГМУ, 2015. – 83с.

#### Интернет-ресурстары

1. <http://elibrary.kaznu.kz/ru>
2. <https://www.litres.ru>
3. <https://studfiles.net/preview/3600804/>
4. <https://www.litres.ru>
5. [portal.tpu.ru/fond2/download\\_doc/63313/](http://portal.tpu.ru/fond2/download_doc/63313/)