**СӨЖ-5**

Жемдік белоктар өнімдері және оларды өндірудегі ресурстарды сақтау технологиясы..

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 13 апта | Жемдік белоктар өнімдері және оларды өндірудегі ресурстарды сақтау технологиясы..  Эссе жазу (500 сөзден аспайтын) | **15 балл** |

Жемдік белоктар өнімдері және оларды өндірудегі ресурстарды сақтау технологиясы атты тақырыпқа баяндалатын **эссе:**

- реферат түрінде жазылмауы керек

- міндетті түрде 300 сөзден аспауы қажет, егер (300 сөзден асқан жағдайда әр артық сөзден 0,1 балл шегеріліп отырылады, егер 300 сөзге жетпесе 0,1 балл шегеріледі.)

- міндетті түрде А4 форматты параққа түсінікті жазылуы керек (жазылған сөздердің үстінде, карандашпен сөздің санағы жүргізілуі қажет).

**Тақырып толық ашылуы керек:**

* ***Кіріспе (50 сөз);***
* ***Жемдік белоктар өнімдері және оларды өндірудегі ресурстарды сақтау технологиясы туралы*** ***жаңа шет елдік инновациялық жаңалықтар талқылану қажет (130 сөз);***
* ***Баяндамада жаңа Қазақстан Республикасындағы жаңалықтар талқылану қажет (100 сөз);***
* ***Қорытынды (20 сөз).***

**БАҒАЛАУ КРИТЕРИЙЛЕРІ:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **0 балл** | **1-2 балл** | **3 балл** | **4 балл** | **5 балл** |
| Эссе тапсырылмаған жағдайда | Эссенің мағынасы болса | Эссенің мағынасы болса | Эссенің мағынасы болса | Эссенің мағынасы болса |
| Эссе мағынасыз болған жағдайда | Сөз саны артық немесе кем болған жағдайда | Сөз саны тура 300 болса | Сөз саны тура 300 болса | Сөз саны тура 300 болса |
| Плагиаттық жұмыс болса, көшірілген болса | Жаңа шет елдік инновациялық жаңалықтар ескі болса | Жаңа шет елдік инновациялық жаңалықтар ескі болса | Жаңа шет елдік инновациялық жаңалықтар жаңа болса | Шет елдік инновациялық жаңалықтар жаңа болса |
| Реферат күйінде жасалынған болса | Қорытындысы дұрыс емес болса | Қорытынды дұрыс емес болса | Қорытынды дұрыс емес болса | Қорытынды дұрыс болса |

**­**

**ӘДЕБИЕТТЕР**

#### Негiзгi

1. Егорова Г.Н., Клунова С.М., Живухина Е.А. Основы биотехнологии. М., «Академия», 2006.

2. Сазыкин Ю.О., Орехов С.Н., Чакалева И.И. Биотехнология. М., «Академия», 2006.

3. Загоскина Н.В., Назаренко Л.В., Калашникова Е.А., Живухина Е.А.. Биотехнологи: теория и практика – Москва, 2009.

4. Клунова С.М., Егорова Т.А., Живухина Е.А. Биотехнология – Москва, 2010.

5. Градова Н.Б., Бабусенко Е.С., Панфилов В.И.. Биологическая безопасность биотехнологических производств – Москва, 2010.

6. Әлмагамбетов К.Х. Биотехнология негіздері. Астана, 2007.

7. Әлмагамбетов К.Х. Микроорганизмдер биотехнологиясы. Астана, 2008.

8. Кантере В.М. Теоретические основы технологии микробиологических производств. –М.: Агропромиздат, 1990. -С.268.

9. Кистаубаева А.С. Өндірістік биотехнология негіздері. Қазақ университеті-162 бет Алматы -2013.

10. Биотехнология: Учебное пособие для вузов. – М.: 2001.