



[www.manas.edu.kg](http://www.manas.edu.kg)

**КЫРГЫЗ-ТҮРК "МАНАС" УНИВЕРСИТЕТИ**  
**Инженердик факультети**  
**Тамак-Аш Бөлүмү**  
**Курстун программасы**

Курстун коду	Курстун аты (Кыргызча)	Курстун аты (Түркчө)	Семестр	Апталык саат	Кредит	ЕКТС
GID-482	ТАМАК-АШ ИНЖЕНЕРЛИГИНДЕГИ ӨЗГӨЧӨ ТЕМАЛАР: БИОИНЖЕНЕРЛИК	GIDA MÜHENDİSLİĞİ ÖZEL KONULARI; BİYOMÜHENDİSLİK	8	3 + 0	3	3

Курстун деңгээли	Бакалавр
Курстун түрү	Тандоо
Координатор	Др. Жамиля Сманалиева
Курстун мугалими	Др. Жамиля Сманалиева
Курстун тили	Кыргызча
Жардамчылар	-
Аудитория	-
Курстун максаты	Студенттерге биоинженериянын негизги багыттары, методдору жана алардын тамак-аш өндүрүшүндө колдонуу жөнүндө маалымат берүү.

**Колдонулуучу адабияттар**

	Колдонулуучу адабияттар	Адабияттын түрү
1	Н.А Картель. Биоинженерия: Методы и возможности, Ураджай, 1989, с. 143	Китеп
2	<a href="http://www.jbioleng.org">http://www.jbioleng.org</a>	Сайт
3	Riley MR, Introducing Journal of Biological Engineering, Journal of Biological Engineering 1,1, 2007	Макала

**Жетишилчү жыйынтыктар**

1	Биоинженериянын негизги багыттары, методдорун үйрөнөт
2	Клеткалар жана клеткалардын культуралары өндүрүштө өстүрүү процессин үйрөнөт
3	Жасалма белокторду алууну, синдездөөнү жана алардын касиеттерин изилдөөнү үйрөнөт

**Курстун планы**

Апта	Темасы
1. Апта	Киришүү
2. Апта	Биотехнология жана биоинженерия
3. Апта	Клеткалар жана клеткалардын культуралары
4. Апта	Молекулярдык биотехнология
5. Апта	Гендик инженерия
6. Апта	Рекомбинантык протеиндер
7. Апта	Биосинтез. Аминокислоталар
8. Апта	Биосинтез. Олигопептиддер
10. Апта	Сүт кычкыл бактериялары
11. Апта	Бубак козу карындардын быштак өндүрүшүндө колдонулушу
12. Апта	Биореакторлордун классификациясы жана иштөө принциптери
13. Апта	Трансгендик өсүмдүктөр жана өсүмдүк биотехнологиясы. Биотехнологиядагы биоэтика
14. Апта	Студенттердин өз алдынча иштерин угуу
15. Апта	1-арасынак
16. Апта	Жыйынтыктоочу сабак

**Баалоо**

<b>Баалоо каражаты</b>	<b>Саны (даана)</b>	<b>Үлүшү (%)</b>	<b>Жалпы үлүшү</b>
Арасынак	2	30	<b>40</b>
Тапшырмалар	1	10	
Финал сынагы	1	60	<b>60</b>