Лабораторне заняття № 10

**Тема:** Біотехнологія та отримання енергії

**Мета:** Ознайомитися із основними нормативними нормами, що регулюють біотехнологічні виробництва

Питання для самопідготовки:

1. Біотехнологія альтернативних видів палива
2. Технологічні фактори метаногенезу
3. Чинники якості біогазу
4. Методи отримання біогазу
5. Перспективи використання біогазових установок в Україні.
6. Біотехнологія виробництва біоетанолу та біодизельного палива.

**СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНИХ ДЖЕРЕЛ**

**Базова**

1. Глик Б. Молекулярная биотехнология: принципы и применение.- М.: Мир, 2002. – 585 с
2. Гриль І.М. Біотехнологія: Навчальний посібник. Миколаїв, 2012.-476 c.
3. Герасименко В.Г. Біотехнологія.- К.: ІНКОС, 2006. - 648 с.
4. Мацай М.Ю.Основи біотехнології. - Луганськ, 2011 . - 154 с.
5. Пирог, Т. П. Загальна біотехнологія : підручучник / Т. П. Пирог, О. А. Ігнатова. - К.: НУХТ, 2009. - 336 с

**Допоміжна**

1. Мельничук М.Д. Біотехнологія рослин: Підручник. - К.: ПоліграфКонсалтинг, 2003. - 520 с.
2. Киселев С.Л., Лагарькова М.А. Эмбриональные стволовые клетки человека// Природа, №10, 2006, с.21
3. Кушнір Г.П., Сарнацька В.В. Мікроклональне розмноження рослин. К: Наук. думка, 2005. — 271 с.
4. Мусієнко М.М., Панюта О.О. Біотехнологія рослин. Навчальний посібник. – К.: Видавничо-поліграфічний центр «Київський університет», 2005. – 114 с.
5. Горова А.І. Біотехнологія в екології. – Дніпропетровськ, 2012. – 184 с.