

1. **Назва:** спецпрактикум Методи клітинної фізіології
2. **Лектор:** Наглов Олександр Володимирович, доцент, кандидат біологічних наук
3. **Статус:** вибірковий
4. **Курс – 4, семестр – 8.**
5. **Кількість кредитів – 4; академічні години:** загальні – 120, лабораторні – 60, самостійна робота – 60.
6. **Попередні умови для вивчення:** загальні курси «Цитологія», «Фізіологія людини та тварин».
7. **Коротка анотація:** У курсі вивчаються сучасні методи роботи з клітинними культурами та особливості їх використання для рішення завдань фізіології людини та тварин. Вивчаються основи культивування клітин: устаткування, посуд для культивування клітин, живильні середовища. Розглядаються принципи, підходи, методи культивування клітин, їх використання в фізіології людини та тварин.
8. **Форми організації контролю знань, система оцінювання:** поточний контроль – тестування; підсумковий контроль – залікова контрольна робота.
9. **Методичне забезпечення:** робоча програма, методичні розробки підготовки і проведення лабораторних робіт з культивування клітин, завдання для самостійної роботи, комплекти тестових завдань, завдань практичного та проблемно-практичного характеру, відеофільми.
10. **Мова викладання:** українська.
11. **Рекомендована література:**
 1. Биотехнология/ Тихонов И.В. и др.; Под ред Е.С. Воронина. – СПб.: ГИОРД, 2005. – 792 с.
 2. Буров А.В. и др.. Основы биотехнологии: Методические указания к лабораторным работам. – СПб: СПбТУРП, 2005. –38 с.
 3. Дьяконов Л.П. Каталог специализированной коллекции постоянных соматических культур клеток сельскохозяйственных и промысловых животных. – М.: Наука, 2000. – 400 с.
 4. Цыганский Р.А. Физиология и патология животной клетки. – СПб.: Лань, 2009. – 336 с.
 5. Шахов В.П. и др. Введение в методы культуры клеток, биоинженерии органов и тканей. – Томск: STT, 2004. – 386 с.