

Назва дисципліни, обсяг у кредитах ЄКТС	<b>Біологія, 6 кредитів ЄКТС</b>
Загальна інформація про викладача	Сидоренко Ганна Григорівна, кандидат біологічних наук, доцент кафедри безпеки життєдіяльності, доцент, телефон кафедри: 373-15-81, адреса електронної пошти: kafbjd44@gmail.com
Семестр, у якому можливе (планується) вивчення дисципліни	2
Факультети/ННЦ, студентам яких пропонується	ПЦБ
Перелік компетентностей та відповідних результатів навчання, що забезпечує дисципліна	<p><b>Компетентності:</b> формування фундаментальних уявлень про живі організми, їх організацію, особливості функціонування, походження, розвиток, різноманіття та систематику в умовах впливу різних екологічних чинників на організми та на їх середовище існування.</p> <p><b>Очікуванні результати навчання:</b> знати основні уявлення про біологічне різноманіття на видовому, ценотичному та екосистемному рівнях; знати біологічну та морфологічну характеристику організмів, екологічні групи тварин і рослин, а також їх життєві форми; вміти аналізувати та оцінювати вплив екологічних чинників на живі організми; вміти знаходити можливі напрямки охорони та відновлення рослинного і тваринного світу.</p>
<b>Опис дисципліни</b>	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Знання з хімії, загальної екології, екології людини.
Основні теми дисципліни	<p>32 години лекцій та 32 годин практичних занять</p> <p><b>Основні теми лекцій:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Біологія як наука. Основні властивості живого.</li> <li>- Хімічний склад та молекулярна організація клітин.</li> <li>- Єдність структурно-функціональних особливостей живого.</li> <li>- Фотосинтез та клітинне дихання.</li> <li>- Процеси самооновлення та саморегуляції в біологічних системах.</li> <li>- Онтогенез організмів.</li> <li>- Біологічне різноманіття рослин. Загальна характеристика нижчих та вищих рослин.</li> <li>- Зоологія як наука про тваринний світ. Загальна характеристика безхребетних та одноклітинних.</li> <li>- Біологія ссавців та їх значення у господарській діяльності людини.</li> </ul> <p><b>Основні теми практичних занять:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Система органічного світу. Неклітинні форми життя.</li> <li>- Розв'язання елементарних вправ з молекулярної біології.</li> <li>- Морфологія клітин прокариотів та еукаріотів.</li> <li>- Будова та види хромосом.</li> <li>- Життєвий цикл клітини.</li> <li>- Гаметогенез організмів. Будова статевих клітин ссавців.</li> <li>- Тканини. Будова тканин тваринного і рослинного організмів.</li> </ul>

	<p><b>Самостійна робота:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Підготовка до навчальних занять (лекцій та практичних).</li> <li>- Опрацювання тем, які не викладаються на лекціях: «Цитотехнології – можливості та перспективи використання»; «Різноманіття екосистем».</li> <li>- Підготовка доповіді на тему: «Роль одноклітинних організмів у природі та житті людини».</li> </ul>
Мова викладання	Українська
Список основної та додаткової літератури	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Шелест З. М. Біологія: Підручник для студентів ВНЗ, 2-е вид. доп. і перероб. / З. М. Шелест та ін. – К.: Кондор, 2011. – 760 с.</li> <li>2. Столяр О. Б. Молекулярна біологія / О. Б. Столяр. – К.: КНТ, 2015. – 226 с.</li> <li>3. Гайченко В. А. Екологія тварин: навчальний посібник / В. А. Гайченко, Й.В. Царик. –К.: Ліра, 2012. – 232 с.</li> <li>4. Червона Книга України. Тваринний світ / за ред. І. А. Акімова. – К.: Глобалконсалтинг, 2009. – 624 с.</li> <li>5. Червона книга України. Рослинний світ / за ред. Я. П. Дідуха – К: Глобалконсалтинг, 2009. – 900 с.</li> </ol>