**Закарпатський угорський інститут ім. Ференца Ракоці ІІ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ступінь вищої освіти** | Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти | **Форма навчання** | Денна ***/заоч.***  форма навчання | **Навчальний рік/семестр** | III/6. |

**Силабус**

|  |  |
| --- | --- |
| **Назва навчальної дисципліни** | **Фізіологія рослин** |
| **Кафедра** | **Кафедра Біології та хімії** |
| **Освітня програма** | 014 Середня освіта (Біологія) |
| **Тип дисципліни, кількість кредитів та годин (лекції/ практичні/семінарські/ лабораторні заняття/самостійна робота)** | Тип дисципліни (обов’язкова чи вибіркова): обов’язкова  Кількість кредитів: 3/3  Лекції:20/4  Практичні (семінарські) заняття:10/-  Лабораторні заняття:-  Самостійна робота:60/86 |
| **Викладач(і) відповідальний(і) за викладання навчальної дисципліни (імена, прізвища, наукові ступені і звання, адреса електронної пошти викладача/ів)** | кандидат біологічних наук, доцент Надь Бейла Бейлович  nagy.bela@kmf.org.ua |
| **Пререквізити навчальної дисципліни** | ботаніка, біохімія, цитологія |
| **Анотація дисципліни, мета, завдання та очікувані програмні результати навчальної дисципліни, загальні та фахові компетентності, основна тематика дисципліни** | **Мета**  вивчення основ сучасної фізіології та біохімії рослин,функціонування рослинного організму та механізмів його регулювання.  **Завдання**  ознайомити студентів із основними фізіологічними процесами, які протікають у рослинному організмі,  ознайомити студентів із класичними та сучасними методами експериментальної фізіології рослин.  У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен **знати**  взаємозв`язок фізіологічних процесів у рослинному організмі,  фізіологічні основи охорони рослинного світу та оточуючого середовища,  загальні принципи організації систем саморегуляції зеленої рослини та її взаємодія з компонентами біогеоценозу.  **вміти**  використовувати досягненя біологічних наук для підвищення продуктивності рослин,  оргнізувати та вирішувати найпростіші дослідницькі завданя.  **основна тематика**  Фізіологія рослинної клітини.  Водний режим.  Мінеральне живлення рослин.  Фотосинтез.  Дихання рослин.  Ріст і розвиток рослин. |
| **Критерії контролю та оцінювання результатів навчання** | **Обов’язковим є:**  – відвідування лекцій, – відвідування практичних занять, – своєчасне написання трьох тесових контрольних робіт,  – конспектування, – опрацювання тематики винесеної на самостійну роботу студента, – опрацювання питань для самостійної підготовки до контрольних робіт, іспиту.  Кількість пропущених занять не може перевищувати визначену в Положенні про навчальний процес в ЗУІ.  **Вимогою до рівня засвоєння навчального матеріалу є:** – щонайменше задовільні оцінки за відповіді, контрольні роботи, реферати, колоквіуми, індивідуальні контрольні завдання.  **Ліквідація заборгованості**  Форму та умови ліквідації заборгованості (пропущених занять, незадовільних оцінок за відповіді, за контрольні роботи, реферати, колоквіуми) у відповідності до Положення про навчальний процес в ЗУІ визначає викладач, на заняттях якого виникла заборгованість, про що повідомляє кафедру та Навчальну частину. |
| **Інша інформація про дисципліну (технічне та програмне забезпечення дисципліни тощо)** | **Інформаційні ресурси**  Програма курсу «Фізіологія рослин»;  Бібіліотека ЗУІ імені Ференца Ракоці ІІ;  Бібіліотека кафедри біології та хімії.  Технічні засоби: мультимедійний проектор |
| **Рекомендовані джерела (та допоміжна література), електронні інформаційні ресурси** | **основна**  Полевой В.В. Физиология растений. Учебник. – М.: Высшая школа. – 1989.- 464с.  Власенко М.Ю., Вельямінова-Зернова Л.Д., Мацкевич В.В. Фізіологія рослин з основами біотехнології. – Біла Церква. – 2006. – 504с.  Злобін Ю.А. Курс фізіології і біохімії рослин: Підручник. – Суми: ВТД ”Універсальна книга”. – 2004. – 464с.  Физиология растений: Учебник для студ. вузов. Под ред. Ермакова И.П. 2 изд. - М.: Издательский центр "Академия", 2007. – 640с.  Pethő Menyhért. A növényélettan alapjai. Akadémiai kiadó, Budapest, 1998.178 old.  **Допоміжна**  Терек О.І. Ріст рослин: навчальний посібник. – Львів, Видавничий центр ЛНУ імені Івана Франка. 2007. – 248с.  Кефели В.И. Фотоморфогенез, фотосинтез и рост как основа продуктивности растений.- Пущино. – 1991. – 134с.  Полевой В.В., Саламатова Т.С. Физиология роста и развития растений. – Л.: Изд-во Ленинградского ун-та. – 1991. – 238с.  Мусієнко М.М. Фотосинтез. – К.: 1995. – 247с.  Növényélettan I-II. Szerk: Láng Ferenc, ELTE Eötvös kiadó, Budapest, 2007.  Dr. Haraszty Árpád: Növényszervezettan és növényélettan. Tankönyvkiadó, Budapest, 1979.  Buchanan B.B., Gruissem W. Jones R.L. Biochemistry & Molecular Biology of Plants. 2000., ASPP., – 1320р. |