

| | |
|---|---|
| Код та назва дисципліни | 1-091-6-6 Розвиток біологічних систем |
| Рекомендується для галузі знань ² (<i>спеціальністі, освітньої програми</i>) | Для всіх галузей знань |
| Кафедра (<i>зазначати офіційнийшифр</i>) | БВБ |
| П.І.П. НПП (<i>за можливості</i>) | Шугуров Олег Олегович |
| Рівень ВО | бакалавр |
| Курс, семестр (<i>в якому буде викладатись</i>) | Курс: будь-який, семестр: будь-який |
| Мова викладання | Українська |
| Пререквізити ⁴ (передумови вивчення дисципліни) | Базові знання з біології, фізики, математики |
| Що буде вивчатися | Механізми та технології функціонування живих систем у розвитку при послідовному підвищенні їх складності та здійснення формування. |
| Чому це цікаво/треба вивчати | Дисципліна відбуває тенденції: історичного розвитку механізмів підтримки та супроводу життя, специфіки ускладнення та ієархії його елементів, причин та методів самоорганізації живих систем в загальній та об'єктивній перспективі. |
| Чого можна навчитися (результати навчання) | Після освоєння дисципліни бакалавр буде здатен розуміти та оцінювати послідовність формування механізмів підтримки у біологічних системах різного рівня складності та взаємозв'язок між системами забезпечення життєдіяльності еволюційно різних організмів. |
| Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (<i>компетентності</i>) | Набуті знання дозволять розуміти глибинні зв'язки між механізмами взаємодії головних блоків та елементів любого організму як технологічної системи, оцінювати перспективи виживання різних видів живих об'єктів в умовах постійного підвищення на них техногенного навантаження. |
| Інформаційне забезпечення | Шугуров О.О. Історичний розвиток біологічних систем: підручник / Дніпро: Видавець Біла К. О., 2018. – 216 с. ISBN 978-617-645-305-5. Haken H. Information and self-organization a macroscopic approach to complex systems. Springer Series in Synergetics (SSSYN).– 2006.– 258 p. ISBN: 978-3-540-33023-3. Bard J. Evolution: The origins and mechanisms of diversity.– C.R.C. Press; 1st edition, 2021.– 580 p. ISBN-13: 978-0367357016. |
| Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо) | Лекції, практичні заняття |
| Вид семестрового контролю | диференційований залік |
| Максимальна кількість здобувачів | 60 |

Т.в.о декана факультету _____

Тетяна ШАРАМОК