

Дисципліна	Вибіркова дисципліна 4 «Регуляторні системи організму людини»
Рівень ВО	Другий (Магістерський)
Назва спеціальності / освітньо-професійної програми	091 Біологія / Лабораторна діагностика
Форма навчання	Денна, заочна
Курс, семестр, протяжність	1 курс, 1 семестр, 4 кредити
Семестровий контроль	Залік
Обсяг годин (усього: з них лекції / практичні)	Денна ф.н.: усього 120 годин, з них 10 годин лекцій, 14 годин практичних занять, 8 годин консультацій, 88 годин самостійної роботи Заочна ф.н.: усього 120 годин, з них 4 години лекційних, 6 годин практичних, 14 годин консультацій, 96 годин самостійної роботи
Мова викладання	Українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Кафедра фізіології людини і тварин
Автор дисципліни	Поручинський Андрій, кандидат біологічних наук, доцент кафедри фізіології людини і тварин
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Базові знання з біології, анатомії та фізіології людини
Що буде вивчатися	У курсі „Регуляторні системи організму людини” логічно викладений матеріал, який висвітлює загальну структуру регуляторних систем організму, механізми їх функціонування та взаємодії. Детально проаналізовані загальні принципи регуляції живих організмів, механізми регуляції внутрішньоклітинних процесів, міжклітинні взаємодії. Окремо розкриті питання системного принципу регуляції, типи регуляції функцій організму, їх надійність, акцентовано увагу на ролі регуляторних систем у підтриманні гомеостазу. Аналізуються нервові механізми регуляції (види впливів нервової системи та механізми їх реалізації), охарактеризовані симпатична та парасимпатична типи нервової системи, відмічені специфічні особливості їх регуляторних впливів. Розкрито також рефлекторний принцип нервової регуляції функцій організму, а також принципи нервізму та функціонування нервових центрів. Детально проаналізовані особливості регулювання окремих структур центральної нервової системи. Значну увагу приділено також імунній та ендокринній регуляції функцій. Детально дана загальна характеристика ендокринної системи, розкриті питання класифікації, властивостей та хімічної будови гормонів і біологічно активних речовин; проаналізовано процес перетворення гормонів в організмі. Дається характеристика окремих ендокринних залоз, їх функцій, механізмів впливів на роботу органів і систем. Окремий розділ курсу присвячено фізіологічним механізмам регуляції окремих систем організму людини, розглянуто окремі моделі розвитку патології окремих систем організму. Значну увагу приділено аналізу механізмів регулювання функцій на різних рівнях організму в нормі та при патології; здатність моделювати та аналізувати процеси регулювання функцій.

Чому це цікаво / треба вивчати	Володіючи окремими знаннями у різних галузях біології, студентам необхідно сформуванати цілісне уявлення про регуляторні системи організму людини, глибоко зрозуміти системні механізми регулювання функцій на різних рівнях організму в нормі та при патології; виробити вміння моделювати та аналізувати процеси регулювання функцій. Саме цей курс покликаний сформуванати у студентів узагальнені знання, вміння та практичні навички з фундаментального принципу діяльності живих організмів – здатності до регуляції та саморегуляції функцій.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Вивчаючи цей курс, студенти навчаються описувати й аналізувати принципи та механізми структурно-функціональної організації, механізми регуляції та адаптації організму людини до впливу різних чинників; отримують практичні навички кількісної та якісної оцінки процесів регуляції функції організму людини на різних рівнях організації.
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	Студенти навчаються користуватися новітніми досягненнями біології, необхідними для професійної, дослідницької та/або інноваційної діяльності, отримують здатність аналізувати і узагальнювати результати досліджень різних рівнів організації живого, біологічних явищ і процесів, здатність діагностувати стан біологічних систем за результатами дослідження організму людини на різних рівнях організації.
Інформаційне забезпечення	Дистанційний курс викладений на платформі Microsoft Office 365 https://teams.microsoft.com/_#/school/FileBrowserTabApp/%D0%97%D0%B0%D0%B3%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B5?threadId=19:917384ff5da74729b30857953a742949@thread.tacv2&ctx=channel
Web-посилання на опис (силабус) навчальної дисципліни на веб-сайті факультету	https://vnu.edu.ua/uk/faculties-and-institutes/fakultet-biologii-ta-lisovogo-gospodarstva

Здійснити вибір - [«ПС-Журнал успішності-Web»](#)