



БІОЛОГІЧНІ ОСНОВИ ПОВЕДІНКИ ЛЮДИНИ

Кредити та кількість годин: 4 кредити ECTS; години: 20 лекційних, 18 практичних та 80 самостійна робота; 2 год. консультацій, екзамен

I. Опис навчальної дисципліни

Підготовка кваліфікованого психолога в сучасних умовах вимагає, в числі інших дисциплін, також поглибленого вивчення біологічних і генетичних засад психіки й поведінки людини, механізмів адаптації у природному і соціальному середовищі, та принципів профілактики хвороб різної етіології, у т. ч. природжених і спадкових.

Біологія і генетика має тісні теоретичні та практичні зв'язки з багатьма природничими і точними науками (фізика, хімія, географія, геологія, астрономія, математика, кібернетика), гуманітарними (психологія, філософія, історія, археологія, соціологія), а також гуманною і ветеринарною медициною.

Біологія – наука про життя як особливу форму руху матерії, закони її існування і розвитку. Предметом вивчення біології є живі організми, їх будова, функції, природні угруповання. Сучасна біологія – це система наук про живу природу. Біологічні науки складають теоретичну основу психології, медицини, агрономії, тваринництва, а також всіх тих галузей виробництва, які пов'язані з живими організмами.

Для біології XX і XXI ст. характерна тенденція до зближення з іншими науками, у т. ч. не лише з природничими, а й гуманітарними. В останні десятиріччя у зв'язку з бурхливим розвитком техніки і найновішими досягненнями ряду галузей природознавства виникли молекулярна біологія, біоніка, радіобіологія, космічна біологія, біотехнологія, вчення про біосферу і ноосферу. Особливої актуальності набуває проблема взаємовідносин людини і біосфери. Людство – складова частина біосфери, з якої воно бере джерела існування. Це ставить ряд завдань перед біологією, потребує поглибленого вивчення питань екології.

Вирішення актуальних проблем біології сьогодення має велике значення для психології і медицини. Поряд з біологами в цьому процесі беруть участь математики, кібернетики, фізики, хіміки, спеціалісти інших галузей природознавства і техніки.

Людина – живий організм, а тому вона є об'єктом біологічних досліджень. Проте людина відрізняється якісно іншими особливостями в порівнянні з будь-якими живими істотами. Людина, залишаючись біологічним об'єктом і вищою ланкою еволюції органічного світу, водночас є істотою соціальною. Тому, якщо у будь-яких рослин і тварин еволюція пов'язана з мутаціями і доббором, тобто здійснюється за біологічними законами, то прогрес людства підкоряється і соціальним законам розвитку.

Підготовка кваліфікованого психолога в сучасних умовах вимагає, в числі інших дисциплін, також поглибленого вивчення морфології і особливостей функціонування нервової системи організму людини, основних етапів еволюції нервової системи. Анатомія традиційно відноситься до числа фундаментальних дисциплін. Знання анатомії нервової системи займає вагоме місце у системі підготовки різних фахівців, у т.ч. і психологів. Вивчення структурно-функціональних особливостей нервової системи людини і, насамперед, головного мозку, є необхідною умовою для розуміння процесів життєдіяльності та формування адекватних способів впливу на організм, які застосовують як у педагогічній практиці, так і з метою психологічної корекції. У процесі вивчення дисципліни студенти оволодівають знаннями про структурно-функціональні особливості нервової системи як

матеріального субстрату психіки, а також основні етапи еволюції нервової системи у різних видів тварин. У студентів формуються уміння аналізувати теоретичні та практичні аспекти становлення свідомості людини у зв'язку з особливостями філогенезу і онтогенезу нервової системи.

II. Мета та завдання навчальної дисципліни

Мета навчальної дисципліни полягає в формуванні науково-природничого підґрунтя для подальшого вивчення психологічних і медико-біологічних дисциплін, а також засвоєння основ гуморальної та нервової регуляції функцій організму людини, необхідних для майбутньої практичної роботи в галузі психології.

Завдання: курс сприяє формуванню таких *компетентностей*:

- Здатність розуміти предметну область професійної діяльності; володіти науковим світоглядом; знати основні теорії, концепції учень, які формують наукову картину світу; уміння відстоювати власні стратегії професійної діяльності; здатність приймати обґрунтовані рішення. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності й досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця в загальній системі знань про природу і суспільство та в розвитку суспільства, техніки і технологій.
- Здатність ефективно вирішувати завдання щодо збереження і зміцнення здоров'я (фізичного, психічного, соціального та духовного) як власного, так і оточуючих. Здатність використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.
- Здатність застосовувати знання в практичних ситуаціях. Здатність виявляти, ставити та вирішувати професійні задачі. Здатність генерувати нові ідеї (креативність). Знання основних методів наукового пошуку; вміння узагальнювати отримані результати, обробляти й аналізувати інформацію з різних джерел, оформляти і презентувати результати наукової діяльності відповідно до вимог.
- Здатність навчатися впродовж усього життя й оволодівати сучасними знаннями, зокрема, інноваційними методичними підходами, сучасними системами, методиками.
- Здатність діяти на основі принципів та стандартів етики професійної поведінки; усвідомлення власної відповідальності перед клієнтом, суспільством, професією та колегами; усвідомлення потенційно конфліктних принципів, стандартів для психологічних тестів та діагностики; спроможність ідентифікувати себе з цінностями професійного середовища; наявність професійної позиції фахівця-психолога; здатність виявляти чесність, порядність, принциповість, толерантність під час професійної діяльності.

III. Очікувані результати навчання

За результатами навчання здобувачі вищої освіти зможуть:

- аналізувати та пояснювати психічні явища, ідентифікувати психологічні проблеми та пропонувати шляхи їх розв'язання. Знати сучасні теоретичні основи щодо власного Я та психологічних особливостей інших, а саме: мотивації, особистісних ресурсів, цінностей, схильностей та чинників, які визначають ефективність міжособистісних стосунків; уміти застосовувати елементи теоретичного та експериментального дослідження в професійній діяльності.
- здійснювати пошук інформації з різних джерел (у т.ч. з використанням інформаційно-комунікаційних технологій) для вирішення професійних завдань. Володіти психолого-педагогічною майстерністю та методикою викладання психології.
- усвідомлюючи межі власної компетенції та підзвітність відповідним фахівцям, уміти співпрацювати з колегами-психологами та зі спеціалістами інших галузей (медиками, учителями, вихователями). Ефективно виконувати різні ролі в команді у процесі вирішення фахових завдань, у тому числі демонструвати лідерські якості.

- вживати ефективні заходи щодо збереження здоров'я (власного й оточення) та за потреби визначати зміст запиту до супервізії. Уміти застосовувати багатогранні інтервенції відповідно до складності супутніх захворювань особистості, клінічного та соціального контексту, цінностей та цілей клієнта; уміти проводити інтервенції, пов'язані з вторинною профілактикою та сприянням фізичного та психологічного благополуччя.
- демонструвати соціально відповідальну та свідому поведінку, дотримуватися гуманістичних та демократичних цінностей у професійній та громадській діяльності. Здатність аналізувати соціально та особистісно значущі світоглядні проблеми, приймати рішення на основі сформованих ціннісних орієнтирів.
- знати особливості функціонування та регуляції активності нервової, серцево-судинної, ендокринної, імунної фізіологічних систем; специфіку дії гормонів, ферментів, вітамінів;
- розуміти і використовувати загальні принципи і методи біологічної науки;
- демонструвати на практиці знання та розуміння особливостей формування безумовних та умовних рефлексів, навичок, звичок, емоцій, біоритмів людини;
- пояснювати роль всіх систем органів в обміні речовин, забезпеченні гомеостазу; розуміти фізіологічні причини розладів здоров'я;
- знати тканини, окремі органи і системи органів людини та розпізнавати їх на малюнках і схемах;
- пояснювати роль функціональних систем; сутність і значення нервово-гуморальної регуляції; значення сигнальних систем у сприйнятті навколишнього середовища, біологічне значення сну;
- розуміти зв'язок біологічної і соціальної програми розвитку людини, значення спадковості, мати уявлення про спадкові хвороби, сучасні напрямки та перспективи розвитку генетики, генну інженерію;
- знати загальні відомості про анатомію й еволюцію нервової системи, окремих її складових; будову та функції нервової системи, головного мозку;
- вміти аналізувати теоретичні та практичні аспекти еволюції людини як істоти біологічної, духовної та соціальної, механізми адаптації у природному і соціальному середовищі;
- орієнтуватися в історії вітчизняної та зарубіжної біології, розуміти сучасні напрями розвитку біологічної науки;
- адекватно орієнтуватися у виборі методик і методів досліджень;
- визначати нейрон-гуморальні механізми стресу;
- встановлювати взаємозв'язок будови та функцій органів і систем органів; вплив основних властивостей нервової системи на формування індивідуальних особливостей темпераменту, інтелекту, когнітивних функцій тощо;
- вільно володіти біологічною термінологією;
- розв'язувати тестові завдання різних рівнів складності;
- користуватися довідковою літературою.

IV. Програма навчальної дисципліни (структура дисципліни)

№ з/п	Тема дисципліни
1	Вступ. Предмет і завдання біології як природничої науки.
2	Організм людини як біологічна мікросистема.
3	Організм людини як біологічна макросистема.
4	Специфіка ендокринної регуляції функцій.
5	Специфіка нервової регуляції функцій.

6	Обмін речовин, енергії та інформації.
7	Предмет, методи і завдання генетики як медико-біологічної науки.
8	Молекулярні та цитологічні аспекти спадковості.
9	Генетичні основи онтогенезу та генетика статі.
10	Антропогенез, основні етапи еволюції людини.
	Контроль знань

