



ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
УНІВЕРСИТЕТ ЕКОНОМІКИ ТА ПРАВА "КРОК"

ЗАТВЕРДЖУЮ

Заступник Голови Приймальної комісії

О.М. Шикова

О.М. Шикова
березня 2014 р.



ПРОГРАМА
вступного випробування
для вступників на ОКР «бакалавр»
напряму підготовки 6.030102 «Психологія»
з дисципліни «Основи біології та генетики людини»
Автор: Марков С.Л., канд. психол. наук, доцент

РОЗГЛЯНУТО І СХВАЛЕНО

на засіданні кафедри
психології

(протокол № 8 від "17" березня 2014 р.

Завідувач кафедри

Шимко В.А. *Шимко В.А.*

Київ, 2014

ВСТУП

Мета фахового випробування для вступу на освітньо-кваліфікаційний рівень «бакалавр» напрям підготовки 6.030102 «Психологія» - виявлення рівня знань, умінь і навичок вступників, які мають диплом молодшого спеціаліста (бакалавра).

Вимоги до здібностей і підготовленості вступників. Для успішного засвоєння освітньо-професійної програми бакалавра вступники повинні мати диплом молодшого спеціаліста та здібності до оволодіння знаннями, уміннями та навичками в галузі психологічних наук. Обов'язковою умовою є вільне володіння державною мовою.

Характеристика змісту програми. Програма фахового випробування з дисципліни “Основи біології та генетики людини” охоплює коло питань, які в сукупності характеризують вимоги до знань і вмінь особи, що бажає навчитись у ВНЗ «Університету економіки та права «КРОК» з метою здобуття освітньо-кваліфікаційного рівня «бакалавр» зі спеціальності 6.030102 «Психологія».

Програма побудована за функціональними модулями і має міжпредметний синтетичний характер. При цьому в програмі органічно поєднуються теоретичні, прикладні питання та матеріали операційного характеру, які дозволяють виявити знання й уміння використовувати категоріальний апарат, аналітичне та критичне мислення.

Порядок проведення іспиту визначається Положенням про приймальну комісію ВНЗ «Університет економіки та права «КРОК»

Розділ 1. Відомості про загальну біологію

Тема 1. Предмет і історія розвитку біології. Сутність життя. Рівні організації живого. Короткий історичний огляд розвитку учення про біологію людини. Визначення життя як засіб існування білкових тіл. Кругообіг елементів між живою і неживою природою.

Тема 2. Еволюція і екологія людини.

Принципи будови органів, систем органів і організму у цілому. Поняття о гістології і цитології, патофізіології і патанатомії. Норма і патологія.

Розділ 2. Основи анатомії і фізіології людини

Тема 3. Будова і функції органів дихання, серцево-судинної системи, систем травлення і виділення. Кров, крово- і лімфообіг.

Будова органів дихання. Спірометрія. Регуляція дихання. Дихання у екстремальних умовах. Патологія дихання. Схема і функції кровообігу. Схема і функції крово- і лімфообігу. Лімфатичні вузли. Патологія серцево-судинної системи. Анатомія і функції систем травлення і виділення, їх патологія. Состав і функції крові.

Тема 4. Будова опорно-рухового апарату людини і основи нервово-м'язової фізіології. Будова і функції нервової системи.

Поняття о конституції людини. Класифікація типів будови тіла людини. Скелет у цілому. Будова м'язів. Функціональні особливості збудливих тканин. Механіка м'язового скорочення. Фізіологічні властивості нерва. Механізми проведення збудження по нервовому волокну. Схема і функції

центральної і периферичної нервової системи. Введення у патологію нервової системи. Моторні і сенсорні розлади.

Тема 5. Вища нервова діяльність і аналізатори.

Методи вивчення вищої нервової діяльності в експерименті і клініці. Сучасне учення про психічну діяльність. Безумовні і умовні рефлекси. Вищий аналіз і синтез у діяльності кори головного мозку. Типи вищої діяльності. Інстинкт, мотивація, емоції. Порушення психічної діяльності.

Розділ 3. Біологія індивідуального розвитку людини

Тема 6. Поняття об онтогенезі, його періодизація.

Закономірності ембріонального і постембріонального (постнатального) онтогенезу. Рух і інтелект як співвідношення біологічного і соціального у процесі розвитку. Ріст організму. Поняття о гомеостазі і проблеми трансплантації.

Тема 7. Розмноження організмів. Еволюція засобів розмноження.

Нестатеве, статеве розмноження.

Гаметогенез, мейоз, запліднення. Статевий диморфізм.

Біологічні і соціальні аспекти репродукції людини.

Розділ 4. Організм як рівень організації живого (основи генетики людини)

Тема 8. Історія розвитку генетики. Основні розділи і методи сучасної генетики.

Особливості людини як об'єкту генетичних досліджень. Методи вивчення генетики людини: генеалогічний, близнюків, цитогенетичний, біохімічний, онтогенетичний, популяційний. Загальні поняття о генетичному матеріалі.

Молекулярні механізми спадковості..

Тема 9. Проблеми медичної генетики.

Уроджені і успадковані захворювання, їх розповсюдження к популяціях людини.

Моніторинг генних дефектів. Завдання медично-генетичних консультацій.

Тема 10. Роль генетичних і соціальних чинників в еволюції людини.

Основні шляхи заселення людиною різних континентів. Чинники відбору у популяції людини. Сучасні досягнення в галузі генетики людини.

Література:

1. Введение в психогенетику : Учебное пособие / Л. А. Атраментова, Филипцова О.В. - М. : Флинта, 2004. - 472 с.
2. Генетика / за ред. А. В.Сиволоба,— К.: Видавничо-поліграфічний центр «Київський університет», 2008. -320 с.
3. Грин Н., Стаут У., Тейлор Д. Биология: в 3-х томах: Пер. с англ. 3-е изд. - М.: Мир, 2004.
4. Евсеенко Л.Н., Харитоновна Л.Г. Биологические основы жизнедеятельности человека. Учебное пособие. – Омск: СибГАФК, 2002.
5. Лановенко О.Г. Різномірні тестові завдання з курсу «Основи біології та генетики людини». – Херсон: Вид – во ХГУ, 2006 – 80с.
6. Лучинин А.С. Психогенетика: Учеб. Пособие для студ. высш.мед.учеб.заведений.-М.: Владос-Пресс, 2005.- 158 с.
7. Мутовин Г.Р. Основы клинической генетики. Учеб.пособие для мед. и биол. спец. вузов. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: Высш.шк., 2001. – 234 с.
8. Общая и медицинская генетика (лекции и задачи) / Р.Г. Заяц . Ростов-на-Дону: 2002.
9. Пехов А.П. Биология с основами экологии. – СПб: Лань, 2000. – 672 с.
- 10.Фогель Ф., Мотульски А., Генетика человека: В 3 т. – М.: Мир, 1989, - 1990. – т 1 – 386с., т 2 – 418с., т 3 – 390с.
- 11.Шевченко В.А., Топорнина Н.А., Стволинская Н.С. Генетика человека: Учеб. Для студ. Вісш.учеб.заведений.- 2-е изд., исп. и доп. – М.:Владос, 2004.- 240 с.
- 12.Шаламов Р.В. Біологія: Комплексний довідник/ Р.В.Шаламов, Ю.В.Дмитрієв, В.І.Подгорний.-Х.:Веста, 2008.- 624 с.