

Сибирский институт управления – филиал РАНХиГС
Кафедра психологии

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ДИСЦИПЛИНЫ**

**ФИЗИОЛОГИЯ ВЫСШЕЙ НЕРВНОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И СЕНСОРНЫХ СИСТЕМ**

Б1.О.14

краткое наименование дисциплины – Физиология ВНД и СС

по специальности: 37.05.02 Психология служебной деятельности
специализация: «Морально-психологическое обеспечение служебной
деятельности»

квалификация выпускника: Психолог
форма обучения: очная, очно-заочная

Год набора – 2022

Автор – составитель:

доктор медицинских наук, профессор
кафедры психологии Повещенко А.Ф.

Новосибирск, 2021 г.

1. Цель освоения дисциплины:

Сформировать компетенции:

ОПК-5 Способность осуществлять комплексное исследование и диагностику психических свойств и состояний, особенностей развития различных сфер личности, а также профессиональной среды с учетом нормативной регламентации и этических принципов деятельности психолога, изучать психологический климат, анализировать формы организации взаимодействия в служебных коллективах, составлять психодиагностические заключения и рекомендации по их использованию;

ОПК-6 Способен выявлять специфику функционирования психики человека с учетом возраста, кризисов развития и факторов риска, его принадлежности к профессиональной, гендерной, этнической и другим социальным группам.

2. План курса:

Раздел 1. Физиология ВНД

Тема 1. Предмет, задачи, методы, история физиологии ВНД и сенсорных систем.

Тема 2 Нейрон, строение функции, виды нейронов

Тема 3 Глия. Виды глии. Функции глии.

Тема 4 Синапс. Виды синапсов

Тема 5 Нейромедиаторы. Виды нейромедиаторов. Механизмы действия

Тема 6 Блоки мозга

Тема 7 Билатеральная организация мозга и функциональная межполушарная асимметрия мозга

Тема 8 Понятие рефлекса. Характеристика.

Тема 9 Понятие безусловного рефлекса по И.П.Павлову, безусловные рефлексы, инстинкты

Тема 10 Понятие условного рефлекса, значение условного рефлекса, условия выработки условных рефлексов

Тема 11. Классификация условных рефлексов. Отличие условных от безусловных рефлексов

Тема 12. Учение А.А.Ухтомского о доминанте. Свойства, этапы функционирования доминанты, Свойства доминантного очага, негативная роль доминанты, способы устранения и разрешения доминанты

Тема 13. Понятие возбуждение клетки. Мембранный потенциал покоя. Локальный ответ

Тема 14. Виды торможения: безусловное внешнее торможение, запредельное охранительное торможение. Условное угасательное торможение, дифференцировочное торможение, условный тормоз, запаздывательное торможение.

Раздел 2. Физиология сенсорных систем

Тема 15. Общая характеристика сенсорных систем.

Тема 16. Зрительная сенсорная система

Тема 17. Слуховая сенсорная система

Тема 18. Речевая система

3. Формы текущего контроля и промежуточной аттестации

Тема (раздел)		Методы текущего контроля успеваемости
Раздел 1. Физиология ВНД		
Тема 1.	Предмет, задачи, методы, история физиологии ВНД и сенсорных систем.	Устный/письменный ответ на вопросы
Тема 2.	Нейрон, строение функции, виды нейронов.	Устный/письменный ответ на вопросы
Тема 3.	Глия. Виды глии. Функции глии.	Устный/письменный ответ на вопросы
Тема 4.	Синапс. Виды синапсов.	Устный/письменный ответ на вопросы
Тема 5.	Нейромедиаторы. Виды нейромедиаторов. Механизмы действия.	Устный/письменный ответ на вопросы
Тема 6.	Блоки мозга .	Устный/письменный ответ на вопросы
Тема 7.	Билатеральная организация мозга и функциональная межполушарная асимметрия мозга	Устный/письменный ответ на вопросы
Тема 8.	Понятие рефлекса. Характеристика.	Устный/письменный ответ на вопросы
Тема 9.	Понятие безусловного рефлекса по И.П.Павлову, безусловные рефлексы, инстинкты	Устный/письменный ответ на вопросы
Тема 10.	Понятие условного рефлекса, значение условного рефлекса, условия выработки условных рефлексов.	Устный/письменный ответ на вопросы
Тема 11.	Классификация условных рефлексов. Отличие условных от безусловных рефлексов.	Устный/письменный ответ на вопросы
Тема 12.	Учение А.А.Ухтомского о доминанте. Свойства, этапы функционирования доминанты, Свойства доминантного очага, негативная роль доминанты, способы устранения и разрешения доминанты	Устный/письменный ответ на вопросы
Тема 13.	Понятие возбуждение клетки. Мембранный потенциал покоя. Локальный ответ	Устный/письменный ответ на вопросы
Тема 14.	Виды торможения: безусловное внешнее торможение, запредельное охранительное торможение. Условное угасательное торможение, дифференцировочное торможение, условный тормоз, запаздывательное торможение.	Устный/письменный ответ на вопросы
Раздел 2. Физиология сенсорных систем		
Тема 15.	Общая характеристика сенсорных систем.	Устный/письменный ответ на вопросы Решение тестового задания на бумажном носителе Выполнение письменного задания
Тема 16.	Зрительная сенсорная система	Устный/письменный ответ на вопросы Выполнение письменного задания Решение тестового задания на бумажном носителе

Тема 17.	Слуховая сенсорная система	Устный/письменный ответ на вопросы Выполнение письменного задания Решение тестового задания на бумажном носителе
Тема 18.	Речевая система	Устный/письменный ответ на вопросы Выполнение письменного задания Решение тестового задания на бумажном носителе

Форма промежуточной аттестации в соответствии с учебным планом – экзамен.

4. Основная литература

1. *Ковалева, А. В.* Нейрофизиология, физиология высшей нервной деятельности и сенсорных систем : учебник для вузов / А. В. Ковалева. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 365 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00350-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/489228> (дата обращения: 02.02.2022).

2. *Ковалева, А. В.* Физиология высшей нервной деятельности и сенсорных систем : учебник для вузов / А. В. Ковалева. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 183 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-01206-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/491287> (дата обращения: 02.02.2022).

3. *Ошанина, А. С.* Функциональная анатомия центральной нервной системы, желез внутренней секреции и сенсорной системы [Электронный ресурс] : учеб.пособие для вузов / А. С. Ошанина. — Электрон. дан. — Москва : Академический Проект, 2015. — 597 с. — Доступ из ЭБС «IPRbooks». - Режим доступа : <http://www.iprbookshop.ru/36862>, требуется авторизация. - Загл. с экрана.