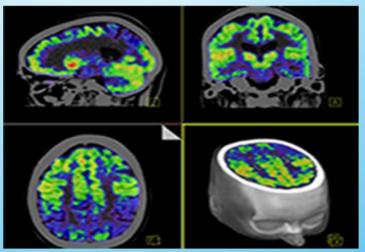


Психофизиология с основами нейропсихологии

Количество кредитов: 5 кредитов



Доцент кафедры «Дефектологии и социальной работы»

Ахметова Найля Шамильевна

№	Наименование темы	Содержание темы
Тема/ неделя		
1	Введение. Предмет, задачи изучения курса. Структурнофункциональная характеристика нервной системы и отделов мозга	1.1 Понятие, значение, основные цели и задачи изучения дисциплины 1.2 Основные функции нервной системы 1.3 Структурно-функциональная характеристика спинного мозга 1.4 Структурно-функциональная организация головного мозга 1.5 Особенноти вегетативной нервной системы и ее значение в регуляции деятельности жизненно важных органов
2	Мозг как субстрат психической деятельности	2.1 Основные структурно-функциональные блоки по А.Р. Лурия 2.2 Подходы по изучению принципов организации мозга
3	Этапы формирования ВНД у детей и подростков. Теория системной динамической локализации высших психических функций	3.1 Этапы формирования ВНД в антенатальном, неонатальном и в грудном возрасте 3.2 Познавательная деятельность детей младшего школьного возраста 3.3 Формирование ВНД и ее особенности в подростковом возрасте 3.4 Понятие о «высших психических функциях».
4	Формы психической деятельности. Особенности когнитивной деятельности у детей. Нарушения при локальных поражениях мозга	4.1 Психическая деятельность и вызванные потенциалы.4.2 Исследование реакций ассоциативных корковых областей4.3 Особенности когнитивных процессов у детей
5	Психофизиология и нейропсихология речи	5.1 Неречевые формы коммуникации. Невербальная коммуникация 5.2 Речь как система сигналов 5.3 Периферические системы обеспечения речи 5.4 Речь и межполушарная асимметрия 5.5 Развитие речи и специализация полушарий в онтогенезе

№	Наименование темы	Содержание темы
Тема/		
неделя		
6	Психофизиология и	6.1 Структура процесса мышления
	нейропсихология мышления	6.2 Основные категории мышления, используемые в решении задач
		6.3 Физиологические предпосылки интеллекта
		6.4 Темперамент
7	Психофизиология и	7.1 Классификация видов памяти
	нейропсихология памяти	7.2 Этапы формирования энграмм
		7.3 Системы регуляции памяти
\		7.4 Физиологические теории памяти
		7.5 Биохимические исследования памяти. «Молекулы памяти».
		7.6 Научение.
8	Психофизиология и	8.1 Психофизиология потребностей
	нейропсихология	8.2 Мотивация как фактор организации поведения
	эмоционально-	8.3 Морфофункциональные основы эмоций
	потребностной сферы	8.4 Межполушарная асимметрия и эмоции
		8.5 Теории эмоций
9	Психофизиология и	9.1 Нейронные механизмы действия этанола
	нейропсихология	9.2 Генетические исследования алкоголизма
	алкоголизма и наркомании	9.3 Наркотики и боль
		9.4 Привычное использование психотропных веществ

Целью изучения данной дисциплины является изучение современной трактовки учения об особенностях психического развития, уровнях когнитивной деятельности детского организма в различные периоды онтогенеза, функции органов, систем органов и организма в целом по мере его роста и развития, своеобразие этих функций на каждом возрастном этапе.

Задачи курса

- дать студентам знания об общих закономерностях развития когнитивной деятельности, акцентировать внимание на возрастных особенностях;
- научить студентов понимать общие закономерности развития человека и различать норму от патологического состояния, рассматривая организм как единое целое;
- научить студентов понимать основу нейропсихологических и психофизиологических функций: восприятия, памяти, интеллекта, мышления, речи, эмоций и чувств.

Результаты обучения Предметная компетенция:

- Знать системные нарушения физиологических и психических процессов, связанных с отдельными участками коры головного мозга и подкорки;
- Знать основы нейропсихологического и психофизиологического статуса при аномальном развитии детей и соотносить их с функциональными и локальными повреждениями мозга;
- Уметь определять синдромы и методы нейропсихологического и психофизиологического обследования больных при локальных поражениях мозга.

Надпредметная компетенция:

- Получить навыки применения теоретических знаний в процессе решения конкретных практических задач;
- Уметь анализировать и обобщать опыт воспитания и стимуляции детей раннего возраста;
- Иметь навыки наблюдения, определения эффективности выбора и использования форм стимуляции и развития детей раннего возраста.

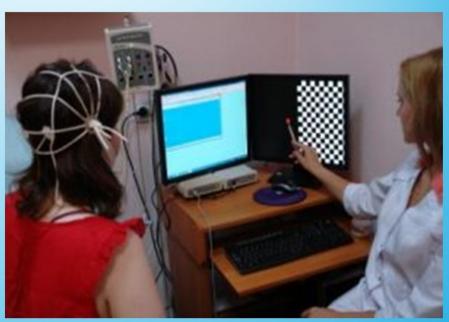
Психофизиология с основами нейропсихологии – необходимая дисциплина, помогающая будущим специалистам дефектологам понимать физиологические основы, лежащие в функционировании высших психических функций

Основные методы псиофизиологии

Электроэнцефалограмма

Метод вызванных потенциалов





Основные методы психофизиологии





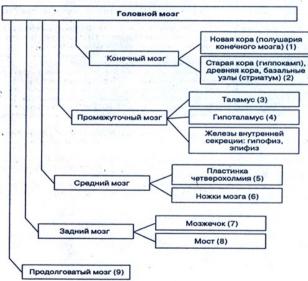
Основные методы психофизиологии



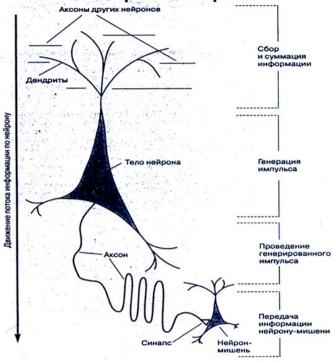


2.2. Строение головного мозга





2.3. Строение нейронов



Психофизиология восприятия и внимания

Этапы восприятия:

- **1. Рецепция** трансформация специфической энергии раздражителя в неспецифический процесс нервное возбуждение;
- **2. Кодирование и передача информации** о параметрах раздражителя через параметры нервного возбуждения;
- **3. Возникновение ощущений** субъективных эквивалентов элементарных признаков предметов и явлений;
- **4. Формирование образа** интеграция информации обо всех элементарных признаках в единый нейродинамический процесс;
- **5. Опознавание образа**, отнесение воспринимаемого образа к известному данному конкретному человеку, классу предметов, критерием чего является вербализация или адекватное на него реагирование или манипулирование с ним.

 МуShared

5.1. Восприятие и его свойства







Разделение людей по доминированию канала восприятия информации

Любой человек принимает информацию тремя основными способами



Психофизиология эмоций

ПРАВОЕ И ЛЕВОЕ ПОЛУШАРИЯ ДЕЛАЮТ РАЗНЫЕ ВЫВОДЫ ОБ ОДНОМ И ТОМ ЖЕ ОБЪЕКТЕ

ЛЕВОЕ ПОЛУШАРИЕ

4T0?

- Изделие из кожи
- Предмет гардероба
- Аксессуар
- Ремень

ЗАЧЕМ?

- Фиксировать одежду на талии
- Для красоты

кому?

- Женщине
- Не мужчине

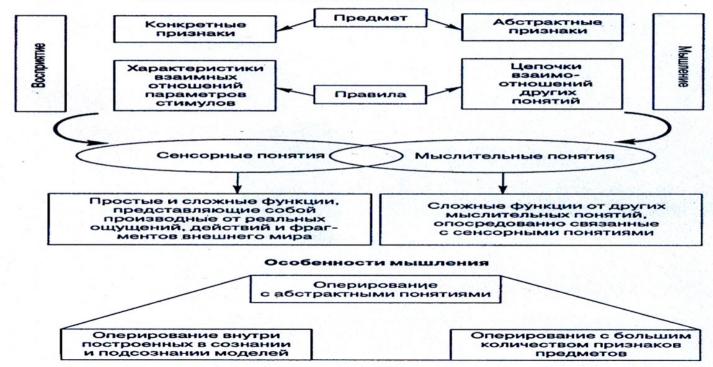


Основные виды эмоций

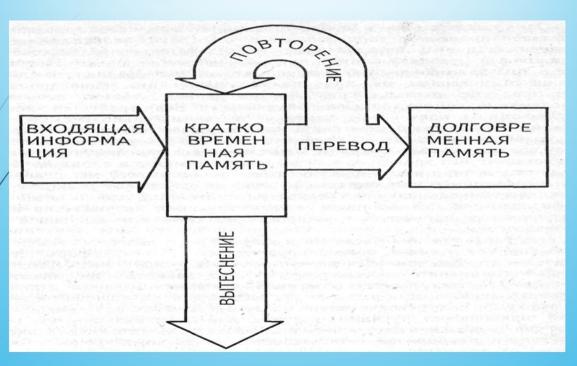


6.14. Особенности мышления и мыслительных понятий

Формирование сенсорных и мыслительных понятий



Лучший способ запоминания в долговременную память



Классификация <u>по происхождению</u> – как происходит научение

ТИПЫ НАУЧЕНИЯ

Выработка реактивных форм поведения

Выработка оперантного поведения

- н. м-м проб и ошибок;
- -н. путем формирования реакций;
- н. через наблюдение и подражание

Когнитивное научение

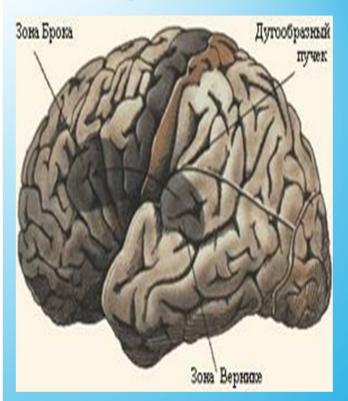
- -латентное;
- инсайт;
- рассуждение;
- -перцептивное;
- -концептуальное и т.д.



Психофизиологии речевых процессов

Развитие речи тесно связано с высшими психическими процессами:





6.12. Структуры мозга, участвующие в управлении голосовыми реакциями



Психофизиологии алкоголизма и наркомании

Виды зависимости

Химическая

Химическая зависимость представляет собой зависимость от каких – либо веществ

- ▶ Табакокурение
- ▶ Алкоголизм
- ▶ Наркомания
- Вдыхание летучих веществ
- Зависимость от лекарств
- Пищевые аддикции

(голодание или переедание)

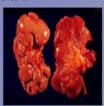
Нехимическая

Нехимические виды зависимости – это, прежде всего, стиль поведения

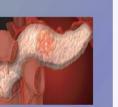
- Патологическое влечение к азартным играм (гемблинг)
- «Социально приемлемые» аддикции:
 Работоголизм, Спортивные аддикции
- > Аддикция к трате денег
- Религиозная аддикция
- Интернет-аддикции
- Аддикция к мобильным телефонам
- Телевизионная аддикция.
- Пищевые аддикции.

Мишени алкоголя





сердце



Поджелудочна я железа

M03[



печень

почки



желудок

Психофизиологии алкоголизма и

наркомании



Причины употребления наркотиков

