

СЪДЪРЖАНИЕ НА УЧЕБНАТА ПРОГРАМА:

№	Тема, вид на занятието:	Брой часове
1.	Методи за изследване на активността на подковите и корови структури на зрителната система. Зрителни предизвикани потенциали, отвеждания от единични неврони. Позитронно-емисионна томография, функционален магнитно-ядрен резонанс.	2 ч. лекция
2.	Подковите структури на зрението. Латерално коленчато тяло (ЛКТ), слоеве на ЛКТ и връзката им с ганглийните клетки на ретината. Рецептивни полета на ЛКТ.	2 ч. лекция
3.	Анатомия на първичната зрителна кора. Видове неврони. Слоеви в първичната зрителна кора и връзката им с ЛКТ. Ретинотопична организация на първичната зрителна кора.	2 ч. лекция
4.	Рецептивни полета на първичната зрителна кора. Прости, сложни и свръхсложни рецептивни полета в първичната зрителна кора.	2 ч. лекция
5.	Ориентационна и пространствено-честотна избирателност на рецептивните полета на първичната зрителна кора.	2 ч. лекция
6.	Паралелни пътища в зрителната система и тяхната организация в ЛКТ и зрителната кора.	2 ч. лекция
7.	Обработка на зрителната информация в екстрастриарните области на мозъка. Дорзален и вентрален път и тяхната роля за възприятието на различните аспекти на зрителните обекти.	2 ч. лекция
8.	Вентрален път и неговата роля в разпознаването на образи.	2 ч. лекция
9.	Междухемисферна асиметрия в зрителното възприятие.	2 ч. лекция
10.	Дорзален път и неговата роля за възприятието на пространствените взаимоотношения между зрителните обекти както и за възприятието на движение.	2 ч. лекция
11.	Механизми за възприятие на движение в зрителната система на човека.	2 ч. лекция
12.	Механизми на триизмерното зрение на човека.	2 ч. лекция
13.	Цветно зрение и неговите ретинални и корови механизми.	2 ч. лекция
14.	Контури на изображенията и механизми за тяхното извличане в зрителната система на човека.	2 ч. лекция
15.	Зрение от втори порядък. Неврофизиологични механизми. Клинични и психофизиологични доказателства за неговото самостоятелно съществуване.	2 ч. лекция