**Календарно-тематический план лекций и практических занятий**

**по дисциплине«Современные концепции естествознания»**

Направление подготовки – 37.05.01 Клиническая психология

Весенний семестр 2020-2021 учебного года

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Дата | Тема лекции | Кол-вочасов |
| 1 | 08.02 | БИОЛОГИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ ОРГАНИЗАЦИИ МАТЕРИИ.  | 2 |
| 2 | 22.02 | МОЛЕКУЛЯРНЫЕ И ЦИТОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ НАСЛЕДСТВЕННОСТИ.. | 2 |
| 3⃰ | 09.03 | ИЗМЕНЧИВОСТЬ | 2 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № занятия | Тема занятия | Кол-вочасов |
| 1 | **кодирование и реализация генетической информации.**Структура и функции нуклеиновых кислот (схемы, модели): днк и рнк. Генетический код, его свойства. Воспроизведение и реализация генетической информации (решение задач). Молекулярная структура и функции гена у про- и эукариот. | 2 |
| 2 | **генетический аппарат клеток ЧЕЛОВЕКА**. Структура генетического аппарата эукариотических клеток (геном и плазмон). Изучение морфологии и молекулярной организации хромосом. Кариотип человека: характеристика, метод его изучения. Понятие о цитоплазматической наследственности | 2 |
| 3 | **размножениЕ.** Формы бесполого и полового размножения, морфология гамет и периодов гаметогенеза.  | 2 |
| 4 | **ГЕНОТИП – СИСТЕМА ВЗАИМОДЕЙСТВУЮЩИХ ГЕНОВ**. Формирования понятийного аппарата генетики. Доказательства универсальности законов наследования путем решения ситуационных задач.  | 2 |
| 5 -6 | **изменчивость.**Классификация изменчивости. Изменчивость у человека. Генные, геномные мутации, аберрации и болезни, связанные с ними. Тератогенез, мутагенез, антимутагенез. | 2 |
| 7 | **БИОСФЕРА.** Классификация экосистем, принципы их функционирования. Основные этапы круговорота веществ в биосфере. Основы экологии человека. Суть важнейших экологических проблем современного общества | 2 |
| ИТОГО | 14 |

⃰Лекция размещена в ЭОИС MOODLE

Зав. кафедрой мед. биологии и генетики,

профессор, доктор биологических наук\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.А. Бебякова