ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЛЕКЦИЙ на 2024 – 2025 учебный год

Учебная дисциплина – Биология

Направление подготовки – 30.05.01 Медицинская биохимия

Семестр – 1

Курс – 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п\п | Дата  | Тема лекции | Количество часов |
| 1 | 3.09 | Введение в биологию. Уровни организации живых систем | 2 |
| 2 | 5.09 | Молекуляроно-генетический и клеточный уровни организации живой материи | 2 |
| 3 | 10.09 | Химическая организация клетки (белки, липиды, углеводы) | 2 |
| 4 | 19.09\* | Клетка – открытая система. Поток вещества и энергии в клетке. Роль АТФ | 2 |
| 5 | 24.09 | Поток информации в клетке. Матричный синтез. Генетическое кодирование | 2 |
| 6 | 26.09 | Генетический аппарат эукариотических клеток. Геном | 2 |
| 7 | 3.10\* | Жизненный цикл клетки. Размножение. | 2 |
| 8 | 10.10\* | Биология индивидуального развития. Пренатальный онтогенез | 2 |
| 9 | 15.10\* | Постнатальный онтогенез человека | 2 |
| 10 | 17.10 | Наследственность и изменчивость – фундаментальные свойства живого | 2 |
| 11 | 22.10 | Современное понятие гена. Типы взаимодействия аллельных и неаллельных генов | 2 |
| 12 | 24.10 | Независимое и сцепленное наследование. Хромосомная теория Моргана | 2 |
| 13 | 12.11 | Изменчивость. Формы изменчивости | 2 |
| 14 | 26.11 | Основы медицинской паразитологии. Паразитизм как экологический феномен. Классификация и происхождение паразитизма. Понятие о жизненном цикле паразитов. Феномен смены хозяев. Виды хозяев. | 2 |
| 15 | 3.12 | Понятие об инвазии. Способы инвазирования паразитами хозяев. Факторы передачи и источники инвазии. Классификации инвазий | 2 |
| 16 | 10.12 | Взаимодействие в системе «паразит-хозяин»: адаптации к паразитическому образу жизни, патогенное действие паразита. Учение о природной очаговости паразитарных заболеваний | 2 |

\*лекции размещены в СДО Moodle

Зав. кафедрой мед. биологии и

 генетики, проф., д.б.н. Н.А. Бебякова