**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЛЕКЦИЙ ПО БИОЛОГИИ**

**ДЛЯ СТУДЕНТОВ 1 КУРСА ЛЕЧЕБНОГО ФАКУЛЬТЕТА 1 СЕМЕСТР 2018-2019 уч.год**

 **1 поток Понедельник 10.30 1 аудитория**

 **2 поток Среда 10.30 6 аудитория**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **дата** | ТЕМА |
| 1 | 3-8.09 | История кафедры. Биология – наука о живых системах. Уровни организации жизни. Введение в биологию клетки. |
| 2 | 10-15.09 | Структурная и функциональная характеристика ядерного аппарата клетки. Патология ядра. Заболевания, обусловленные патологией ядерного аппарата. |
| 3 | 17-22.09 | ДНК как носитель наследственной информации. Строение гена у про- и эукариот. Классификация генов. Генетический код и его свойства. Картирование генома. |
| 4 | 25-30.09 | Экспрессия генов в процессе биосинтеза белка. Регуляция генной активности. Репарация ДНК. Болезни репарации. |
| 5 | 1-6.10 | Структурно-функциональные уровни организации наследственного материала. Хромосомы как группы сцепленных генов. Сцепленное наследование. Генетика пола. |
| 6 | 8-13.10 | Наследственность и среда. Изменчивость, классификация, формы.Генотипическая изменчивость. Биологические антимутационные механизмы. |
| 7 | 15-20.10 | Антропогенетика. Человек как специфический объект генетического анализа. Основные методы изучения наследственности человека. |
| 8 | 22-27.10 | Медицинская генетика. Понятие о генных и хромосомных болезнях человека. Частота наследственных заболеваний.  |
| 9 | 29.10-3.11 | Болезни с нетрадиционным методом наследования (геномного импринтинга, экспансии тринуклеотидных повторов, болезни соматических клеток). Профилактика наследственной патологии. Принципы генетического консультирования. Принципы лечения наследственной патологии. |

**ЗАВ. КАФЕДРОЙ МЕДИЦИНСКОЙ БИОЛОГИИ**

**ПРОФЕССОР Н.Н. ЧУЧКОВА**

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЛЕКЦИЙ ПО БИОЛОГИИ**

**ДЛЯ СТУДЕНТОВ 1 КУРСА ПЕДИАТРИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА 1 СЕМЕСТР 2018-2019 уч.год**

**Вторник 8.30 6 аудитория**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** |  | ТЕМА |
| 1 | 11.09 | История кафедры. Биология – наука о живых системах. Уровни организации жизни. Введение в биологию клетки. |
| 2 | 25.09 | Структурная и функциональная характеристика ядерного аппарата клетки. Патология ядра. Заболевания, обусловленные патологией ядерного аппарата. |
| 3 | 9.10 | ДНК как носитель наследственной информации. Строение гена у про- и эукариот. Классификация генов. Генетический код и его свойства. Картирование генома.  |
| 4 | 16.10 | Экспрессия генов в процессе биосинтеза белка. Регуляция генной активности. Репарация ДНК. Болезни репарации. |
| 5 | 23.10 | Структурно-функциональные уровни организации наследственного материала. Аллельные взаимодействия. Хромосомы как группы сцепленных генов. Сцепленное наследование. Генетика пола. |
| 6 | 30.10 | Наследственность и среда. Изменчивость, классификация, формы.Генотипическая изменчивость. Биологические антимутационные механизмы. |
| 7 | 6.11 | Антропогенетика. Человек как специфический объект генетического анализа. Основные методы изучения наследственности человека. |
| 8 | 13.11 | Медицинская генетика. Понятие о генных и хромосомных болезнях человека. Частота наследственных заболеваний.  |
| 9 | 20.11 | Болезни с нетрадиционным методом наследования (геномного импринтинга, экспансии тринуклеотидных повторов, болезни соматических клеток). Профилактика наследственной патологии. Принципы генетического консультирования. Принципы лечения наследственной патологии. |

**ЗАВ. КАФЕДРОЙ МЕДИЦИНСКОЙ БИОЛОГИИ**

**ПРОФЕССОР Н.Н. ЧУЧКОВА**

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЛЕКЦИЙ ПО БИОЛОГИИ**

**ДЛЯ СТУДЕНТОВ 1 КУРСА СТОМАТОЛОГИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА**

**1 СЕМЕСТР 2018-2019 уч.год**

**среда 8.30 6 аудитория**

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | ТЕМА |
| 11.09 | История кафедры биологии. Биология – наука о живых системах. Уровни организации жизни. Введение в биологию клетки.  |
| 25.09 | Химическая и молекулярная организация клетки. Биомембраны. Поверхностный аппарат клетки. Заболевания, обусловленные патологией биомембран. |
| 9.10 | Структурная и функциональная характеристика ядерного аппарата клетки. Патология ядра. Заболевания, обусловленные патологией ядерного аппарата. |
| 23.10 | Наследственность и изменчивость – фундаментальные свойства живого. Структурно-функциональные уровни организации наследственного материала. Наследование отдельных стоматологических признаков. Сцепленное наследование. Генетика пола. |
| 6.11 | Наследственный аппарат. ДНК как носитель наследственной информации. Строение гена у про- и эукариот. Классификация генов. Генетический код и его свойства. Репарация генетического материала. |
| 20.11 | Введение в генетику популяций. Закон генетической стабильности популяций (Харди-Вайнберга). |
| 4.12 | Антропогенетика. Человек как специфический объект генетического анализа. Основные методы изучения наследственности человека. Проявление мутаций среди болезней зубочелюстной системы. |

**ЗАВ. КАФЕДРОЙ МЕДИЦИНСКОЙ БИОЛОГИИ**

**ПРОФЕССОР Н.Н. ЧУЧКОВА**