**«УТВЕРЖДАЮ»**

Декан международного

факультета Нурходжаев С.Н.\_\_\_\_\_\_\_\_

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г.

**КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН ЛЕКЦИОННЫХ И ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ ПО БИОЛОГИЧЕСКОЙ ХИМИИ НА 2020-2021 УЧЕБНЫЙ ГОД ДЛЯ СТУДЕНТОВ**

**2 КУРСА МЕЖДУНАРОДНОГО ФАКУЛЬТЕТА**

**III семестр**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Содержание лекции** | **Время** |
| 1. | Обмен и функции липидов. | 2 ч. |
| 2. | Обмен простых белков. | 2 ч. |
| 3. | Обмен сложных белков. Обмен нуклеопротеидов. | 2 ч. |
| 4. | Биохимия крови. | 2 ч. |
| 5. | Биохимия печени. | 2 ч. |
| 6. | Гормональная регуляция обмена веществ и функций -1. | 2 ч. |
| 7. | Гормональная регуляция обмена веществ и функций -2. | 2 ч. |
| 8 | Биохимия соединительной ткани. | 2 ч. |
| 9. | Биохимия мышц. | 2 ч. |
| **ИТОГО:** | | **18 ч.** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Название темы практического занятия** |  |
|  | Обмен липидов. Основные липиды пищи и организма человека, их строение и функции в организме | 3ч. |
|  | Обмен липидов.  Промежуточный обмен липидов. | 3ч. |
|  | Обмен липидов.  Обмен сложных липидов. | 3ч. |
|  | Обмен липидов.  Нарушения липидного обмена. | 3ч. |
|  | Обмен белков, переваривание и всасывание белков. | 3ч. |
|  | Обмен аминокислот.Общие пути обмена аминокислот. | 3ч. |
|  | Лабораторная работа. Методика определения активности аспартатаминотрансферазы и аланинаминотрансферазы в сыворотке крови | 3ч. |
|  | Обмен отдельных аминокислот. | 3ч. |
|  | Пути обезвреживания аммиака. Синтез мочевины (орнитиновый цикл) | 3ч. |
|  | Лабораторная работа: Количественное определение мочевины в сыворотке крови и моче ферментативнным методом | 3ч. |
|  | Обмен нуклеопротеидов. Переваривание и всасывание нуклеопротеидов. | 3ч. |
|  | Функциональная биохимия. Биохимия крови. | 3ч. |
|  | Определение гемоглобина фотометрическим гемиглобинцианидным методом. | 3ч. |
|  | Биохимия печени. Обезвреживание токсических веществ в организме. | 3ч. |
|  | Определение билирубина в сыворотке крови. | 3ч. |
|  | Регуляция обмена веществ и функций гормонами -1. | 3ч. |
|  | Регуляция обмена веществ и функций гормонами -2. | 3ч. |
|  | Биохимия мышц и соединительной ткани. | 3ч. |
| **ИТОГО:** | | **54 ч.** |

Заведующий кафедрой, проф. Н.М.Юлдашев