**Тематический план лекций по биохимии**

**для студентов II курса педиатрического факультета на 2012-2013 уч. год**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Тема лекций | Количество часов | Лектор/дублер |
| Осенний семестр |
| 1 | Введение в биохимию. Основные представления о структуре и функции белков. Ферменты, строение и свойства | 2 | Зав.каф. А.А. Никоноров/ доцент С.Н. Афонина |
| 2 | Механизм действия ферментов. Регуляция ферментной активности | 2 | Зав.каф. А.А. Никоноров/ доцент С.Н. Афонина |
| 3 | Введение в обмен веществ. Биологические окисление: ферменты, цепи транспорта электронов | 2 | Зав.каф. А.А. Никоноров/ доцент С.Н. Афонина |
| 4 | Тканевое дыхание. Окислительное фосфорилирование. Понятие об АФК и их роли в организме | 2 | Зав.каф. А.А. Никоноров/ доцент С.Н. Афонина |
| 5 | Общий путь катаболизма | 2 | Зав.каф. А.А. Никоноров/ доцент С.Н. Афонина |
| 6 | Углеводы. Анаэробный путь окисления глюкозы. Глюконеогенез | 2 | Зав.каф. А.А. Никоноров/ доцент С.Н. Афонина |
| 7 | Анаэробное окисление глюкозы. Пентозофосфатный путь окисления глюкозы | 2 | Зав.каф. А.А. Никоноров/ доцент С.Н. Афонина |
| 8 | Обмен липидов. Превращение липидов в желудочно-кишечном тракте. Ресинтез ТАГ. Липопротеины крови | 2 | Зав.каф. А.А. Никоноров/ доцент С.Н. Афонина |
| Весенний семестр |
| 1 | Липиды. Обмен холестерина и его нарушения. Атеросклероз | 2 | Зав.каф. А.А. Никоноров/ Л.В. Голинская  |
| 2 | Биосинтез ВЖК, обмен и функции кетоновых тел | 2 | Зав.каф. А.А. Никоноров/ Л.В. Голинская |
| 3 | Аминокислотный пул клетки. Общие пути катаболизма аминокислот | 2 | Зав.каф. А.А. Никоноров/ доцент Е.Н. Лебедева  |
| 4 | Пути образования и пути обезвреживания аммиака | 2 | Зав.каф. А.А. Никоноров/ доцент Е.Н. Лебедева  |
| 5 | Специфические пути обмена аминокислот и их нарушения | 2 | Зав.каф. А.А. Никоноров/ доцент Е.Н. Лебедева  |
| 6 | Обмен нуклеотидов и его нарушения: подагра, болезнь Леша-Нейхана | 2 | Зав.каф. А.А. Никоноров |
| 7 | Биосинтез белка и его регуляция | 2 | Зав.каф. А.А. Никоноров |
| 8 | Гормональная регуляция обмена веществ. Механизмы гормональной регуляции | 2 | Зав.каф. А.А. Никоноров |
| 9 | Регуляция водно-минерального обмена | 2 | Зав.каф. А.А. Никоноров |
| 10 | Биохимия крови и печени. Обмен гемоглобина и его нарушения. Желтухи | 2 | Зав.каф. А.А. Никоноров |

Зав.кафедрой, профессор А.А. Никоноров