**Тематический план лабораторно-практических занятий (ЛПЗ) и рубежных контролей по биохимии для студентов II курса стоматологического факультета на осенний семестр 2012 -2013 уч. года**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Название модуля | Тема занятия | Содержание занятия | Кол-во часов |
| I | Введение в биохимии. Некоторые вопросы статической биохимии | 1.Белки: строение , свойства, биологическая роль. УИРС | 1. Цветные реакции на белки и аминокислоты:  -биуретовая  -нингидриновая  - ксантопротеиновая  -реакция Фоля | 2 |
| 2. Строение, физико-химические свойства белков. УИРС | 1. Высаливание белков | 2 |
| 3. Физико-химические свойства белка. УИРС | 1.Качественные реакция на  белок в моче  а) проба Геллера  б) проба с сульфосалициловой кислотой  2.Количественное определение белка в моче с помощью диагностических тест - полосок «Альбуфан» | 2 |
| 4. Сложные белки: НП, ФП, ГП. Строение и функции | 1.Обнаружение углеводов и белков в гликопротеинах слюны | 2 |
| 5 . Ферменты. Строение. Общие свойства. УИРС | 1. Обнаружение амилазы в слюне 2. Термолабильность ферментов 3. Оптимум действия рН для ферментов | 2 |
| 6.Ферменты, механизм действия | 1.Определение активности α-амилазы слюны | 2 |
| 7.Регуляция активности ферментов | 1.Влияние активаторов и ингибиторов на активность α-амилазы слюны | 2 |
| 8. Витамины: строение, классификация, биологическая роль. УИРС | 1. Количественное определение витамина С в различных продуктах | 2 |
| 9.Водорастворимые витамины. Строение, биологическая роль.  Витамин С | 2.Количественное определение содержания витамина С в слюне | 2 |
| 10.Молекулярные механизмы регуляции и саморегуляции. Нейрогуморальная регуляция | Учебная конференция | 2 |
| 1. Белки. Ферменты. Витамины. | Рубежный контроль:  - тестовый контроль  - индивидуальный опрос  - решение ситуационных задач | 2 |
| II | Введение в обмен веществ. Биологическое окисление | 1.Введение в обмен веществ. Биологическое окисление | 1.Обнаружение анаэробных дегидрогеназ в дрожжах | 2 |
| 2.Тканевое дыхание. | Семинар | 2 |
| 3. Общий путь катаболизма | 1.Определение содержания ПВК в крови | 2 |
| 4.Внемитохондриальное окисление - минорный путь биоокисления | 1.Приготовление гомогената печени  2. Качественные реакции на обнаружение каталазы в биологических жидкостях: слюне, моче, крови, сыворотке, гомогенате печени | 2 |
| 1. Обмен веществ. Биологическое окисление | Рубежный контроль:  - тестовый контроль  - индивидуальный опрос  - решение ситуационных задач | 2 |

Зав.кафедрой биохимии, профессор Никоноров А.А.