

**Календарный план практических занятий по Биологической химии –  
биохимии полости рта для студентов 2 курса стоматологического  
факультета ФБГОУ ВО КубГМУ Минздрава России**

**на осенний семестр 2020/2021 учебного года**

| Дата | Тема занятия   | Контр. задания                                    | Содержание занятия   | Работы                       |
|------|--|---|--|------------------------------|
| №1   | Переваривание белков в желудочно-кишечном тракте. Анализ желудочного сока. Переваривание белков в желудочно-кишечном тракте. Регуляция. <i>Тестовый контроль</i> | №1-15 стр.13-14                                   | 1.Определение кислотности желудочного сока.<br>2.Определение активности пепсина в желудочном соке по методу Пятницкого.<br>3.Патологические составные части желудочного сока: кровь, молочная кислота. | № 1<br>№ 2<br>№ 3            |
| № 2  | Общие пути катаболизма аминокислот. Трансаминирование. <i>Тестовый контроль</i>  | № 16-25 стр.14                                    | 1.Количественное определение трансаминаз в сыворотке крови.  | № 4                          |
| № 3  | Обмен отдельных аминокислот. Наследственные нарушения обмена аминокислот. <i>Тестовый контроль</i>   | № 26-33 стр. 14-15                                | 1.Количественное определение ФПВК в моче.<br>3.Скрининг тесты на определение ФПВК и гомогентизиновой кислот в моче.  | № 7<br>№ 9 а, б              |
| № 4  | Конечные продукты азотистого обмена. <i>Тестовый контроль.</i>   | № 34-40 стр.15                                    | 1.Определение мочевины в сыворотке крови уреазным методом.   | № 10                         |
| № 5  | Биосинтез нуклеиновых кислот и белка. Основы молекулярной генетики. <i>Тестовый контроль.</i>  | № 41-47 стр.15<br>Контр. вопросы № 1-23 стр.16-17 | Семинар.   |                              |
| № 6  | Обмен и функции аминокислот. Основы молекулярной генетики.   | Контр. вопросы к защите модуля № 4 стр. 30-32     | <b>Защита модуля № 4</b> по предложенным контрольным вопросам<br>Устное собеседование  |                              |
| № 7  | Свойства и функции липидов тканей человека. Переваривание и всасывание липидов. <i>Тестовый контроль</i>   | № 1-18 стр.17-18                                  | 1..Количественное определение свободных жирных кислот в сыворотке крови.<br>2.Роль альбуминов в транспорте высших жирных кислот.<br>3.Эмульгирование жиров.<br>4.Кинетика действия липазы.             | № 13<br>№ 14<br>№ 15<br>№ 17 |

|      |   |   |  |                      |
|------|---|---|--|----------------------|
| № 8  | Межуточный обмен липидов.<br><i>Тестовый контроль</i>   | № 19-28<br>стр.18   | 1.Определение общих липидов в сыворотке крови.<br>2.Определение содержания β-липопротеинов в сыворотке крови.  | № 19<br>№ 20         |
| №9   | Межуточный обмен липидов. Нарушения обмена липидов. <i>Тестовый контроль</i>  | № 29-39<br>стр.18   | 1.Количественное определение общего холестерина в сыворотке крови.<br>2.Обнаружение кетоновых тел в моче.  | №21в<br>№23а<br>23 б |
| №10  | Обмен липидов. Взаимосвязь путей метаболизма.   | Контр. вопросы к защите модуля № 5<br>№ 1-57<br>стр.32-34 | <b>Защита модуля № 5</b> по предложенным контрольным вопросам<br>Устное собеседование  |                      |
| №11  | Биохимия крови. Минеральный состав крови.<br>Биохимия крови. Органический состав крови.<br><i>Тестовый контроль</i> | № 1-21<br>стр. 13-14                                      | 1.Количественное определение хлоридов крови по методу Банга.<br>2.Количественное определение кальция в сыворотке крови<br>3.Количественное определение билирубина в сыворотке крови. | №24<br>№26<br>№31    |
| № 12 | Биохимия крови. Система гемостаза.<br>Биохимия печени.<br><i>Тестовый контроль</i>                                  | № 22-36   | 1.Количественное определение щелочной фосфатазы крови.<br>2.Тимоловая проба.   | № 33<br>№ 34         |
| № 13 | Биохимия слюны.<br><i>Тестовый контроль</i>   | № 37-46<br>стр.15   | 1. Химический состав смешанной слюны.  | №39                  |
| №14  | Функциональная биохимия. Биохимия слюны и минерализованных тканей   | Контр. вопросы к защите модуля №б<br>№ 1-73<br>стр. 35-37 | <b>Защита модуля № 6</b> по предложенным контрольным вопросам<br>Устное собеседование  |                      |

Зав.кафедрой фундаментальной и клинической биохимии, проф.

Быков И.М.