



АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Биологическая химия – Биохимия полости рта
по направлению подготовки 31.05.03 «Стоматология»

| | |
|--|---|
| Трудоемкость в часах / ЗЕ | 180/5 |
| Цель изучения дисциплины | изучение молекулярных основ физиологических функций человека в норме с учетом онтогенеза, молекулярных механизмов развития патологических процессов с учетом основных типов наследуемых дефектов метаболизма, молекулярных основ предупреждения и лечения болезней, биохимических методов диагностики болезней и контроля состояния здоровья человека. |
| Место дисциплины в учебном плане | Дисциплина относится к базовой части. |
| Изучение дисциплины требует знания, полученные ранее при освоении дисциплин | Латинский язык, иностранный язык, физика, математики, биология, химия |
| Данная дисциплина необходима для успешного освоения дисциплин | Микробиология, вирусология, микробиология полости рта, патофизиология, патофизиология головы и шеи, фармакология. |
| Формируемые компетенции (индекс компетенций) | ОПК 9 (ИД-1, ИД-2) |
| Изучаемые темы | Раздел 1. Аминокислоты, белки, ферменты Тема 1. Аминокислоты. Структурная организация белка. Классификация и свойства белков. Тема 2. Введение в энзимологию. Строение и свойства ферментов. Тема 3. Механизм действия ферментов. Регуляция активности ферментов и скорости ферментативных реакций. Активаторы и ингибиторы ферментов. Раздел 2. Витамины. Обмен веществ. Биологическое окисление. Тема 1. Биохимия витаминов Тема 2. Введение в обмен веществ. Биологическое окисление Тема 3. Окислительное фосфорилирование. Тема 4. Общие пути катаболизма Тема 5. Коллоквиум: Обмен веществ. Биологическое окисление. |

| | |
|---|---|
| | <p>Общие пути катаболизма.</p> <p>Раздел 3. Обмен углеводов</p> <p>Тема 1. Начальные этапы обмена углеводов. Обмен гликогена</p> <p>Тема 2. Пути катаболизма глюкозы</p> <p>Тема 3. Глюконеогенез. Взаимопревращение моносахаридов. Регуляция и нарушения углеводного обмена</p> <p>Тема 4. Коллоквиум: Обмен углеводов</p> <p>Тема 1. Гормоны: классификация, механизм действия, биологическая роль.</p> <p>Раздел 4: Обмен липидов. Азотистый обмен.</p> <p>Тема 1. Начальные этапы обмена липидов.</p> <p>Тема 2. Обмен жирных кислот, жиров и фосфолипидов.</p> <p>Тема 3. Обмен холестерина. Принципы регуляции липидного обмена</p> <p>Тема 4. Общие пути обмена аминокислот. Образование и обезвреживание аммиака, конечные пути азотистого обмена.</p> <p>Тема 5. Обмен нуклеотидов. Общие представления об этапах передачи генетической информации.</p> <p>Тема 6. Коллоквиум: Обмен липидов. Азотистый обмен.</p> <p>Раздел 5. Биохимия полости рта</p> <p>Тема 1. Биохимия тканей зуба и парадонта.</p> <p>Тема 2. Биохимия ротовой жидкости.</p> |
| <p>Виды учебной работы</p> | <p>Контактная работа обучающихся с преподавателем</p> <p><i>Аудиторная (виды):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – лекции; – лабораторные практикумы. <p><i>Внеаудиторная (виды):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – консультации. <p>Самостоятельная работа</p> <ul style="list-style-type: none"> – устная; – письменная; – практическая. |
| <p>Форма промежуточного контроля</p> | <p>экзамен</p> |