

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Лиховид Андрей Александрович  
 Должность: И.о. декана медико-биологического факультета  
 Дата подписания: 11.06.2024 17:26:13  
 Уникальный программный ключ:  
 84200309a07ce4e57ed427a05fd21c9bdc6cab6

## Аннотация дисциплины

|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование дисциплины                                                                   | Биохимия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Краткое содержание                                                                        | Введение в биохимию. Строение и функции аминокислот, пептидов, простых и сложных белков, биологическое значение. Витамины: физико-химические свойства, механизмы действия водо- и жирорастворимых витаминов, основные представители, биологическое значение. Ферменты: классификация и номенклатура, структурная организация, механизмы действия, роль ферментов в организме. Нуклеиновые кислоты: физико-химические свойства, основные представители, значение. Матричные биосинтезы белков и нуклеиновых кислот. Регуляция обмена веществ. Гормоны: физико-химические свойства, основные представители, биологическое значение. Биоэнергетика. Биологическое окисление. Метаболизм углеводов. Метаболизм липидов. Метаболизм белков. Обмен мочевины. Метаболизм нуклеиновых кислот. Биохимия органов и тканей.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Результаты освоения дисциплины (модуля)                                                   | Приобретение специальных врачебных навыков и применение их в практическом здравоохранении                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Трудоемкость, з.е.                                                                        | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Формы отчетности                                                                          | Зачет с оценкой                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Основная литература                                                                       | <ol style="list-style-type: none"> <li>Акбашева, О. Е. Биологическая химия : учебное пособие / О. Е. Акбашева, И. А. Позднякова ; под редакцией В. Ю. Сереброва. — Томск : СибГМУ, 2016. — 220 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/105843">https://e.lanbook.com/book/105843</a> (дата обращения: 04.03.2024).</li> <li>Медицинская биохимия Электронный ресурс : учебно-методическое пособие. - Киров : Кировский ГМУ, 2017. - 162 с.</li> <li>Шахристова, Е. В. Лекции по биохимии для студентов лечебного и педиатрического факультетов : учебное пособие / Е. В. Шахристова, Е. А. Степовая, О. Л. Носарева. — Томск : СибГМУ, 2022. — 285 с. — Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/283445">https://e.lanbook.com/book/283445</a> (дата обращения: 04.03.2024).</li> </ol>                                                                                                                                                                                                  |
| Дополнительная литература                                                                 | <ol style="list-style-type: none"> <li>Биологическая химия с упражнениями и задачами : учебник для студентов вузов / под ред. С. Е. Северина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 624 с.: ил. - ISBN 978-5-9704-1755-3</li> <li>Биохимия : учебник для студентов мед. вузов / [Авдеева Л.В., Алейникова Т.Л., Андрианова Л.Е. и др.] ; под ред. чл.-кор. РАН, проф. Е. С. Северина. - 5-е изд. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 768 с.</li> <li>Сборник ситуационных задач по биохимии : учебное пособие / составители О. А. Тимин [и др.]. — Томск : СибГМУ, 2016. — 166 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/105951">https://e.lanbook.com/book/105951</a> (дата обращения: 04.03.2024).</li> <li>Терентьев, А. А. Биохимия мышечной ткани : учебное пособие / А. А. Терентьев. — Москва : РНИМУ им. Н.И. Пирогова, 2019. — 76 с. — ISBN 978-5-88458-426-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/175241">https://e.lanbook.com/book/175241</a> (дата обращения: 04.03.2024).</li> </ol> |

