

دانشگاه علوم پزشکی لرستان  
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

اطلاعات درس :

نیمسال تحصیلی :اول ۱۴۰۳-۱۴۰۴

نام درس : بیوشیمی

گروه آموزشی :پرستاری

کد درس : ۱۱۱۱۳۹۹

مقطع تحصیلی : کارشناسی

دانشکده : پرستاری دورود

پیش نیاز درس : ندارد

تعداد واحد : ۱

مدرسان درس :

| ردیف | نام و نام خانوادگی | مسئول درس | سهم تدریس | ایمیل |
|------|--------------------|-----------|-----------|-------|
| ۱    | نرگس قیطاسوند      |           | ۱۰۰       |       |
|      |                    |           |           |       |

هدف کلی درس :

بقا و سلامت هر موجود زنده در گرو انجام واکنشهای بیوشیمیایی مختلفی است که فرآیندهای سلولی را تشکیل میدهند. اختلال و نقص در این فرآیندها بقا و سلامت موجود را به خطر انداخته و ناهنجاریها و بیماریهای مختلفی را پیش می آورد . از این رو آشنایی با این واکنشها و مواد موثره آنها یک امر مهم در آموزشهای حوزه سلامت است. هدف کلی ارائه مفید و مختصر این اصول بیوشیمیایی است.

هدف ویژه درس : (بطور کلی )

آشنایی با سلول و ساختار آن ، آب و پی اچ ، کربوهیدراتها ، لیپیدها ، اسیدهای آمینه و پپتیدها ، ساختار سه بعدی پروتئینها ، عملکرد پروتئینها ، آنزیمها اسیدهای نوکلئیک ، متابولیسم کربوهیدراتها ، متابولیسم لیپیدها ، متابولیسم پروتئینها ، متابولیسم اسیدهای نوکلئیک ، هورمونها ، ویتامینها ، بیولوژی مولکولی

شرح کلی درس :

هدف کلی آشنایی با اصول بیوشیمی و آشنایی با ترکیبات هیدروکربنی، لیپیدها، پروتئینها و ... میباشد که علاوه بر اصول تئوری پایه دانشجویان تجهیزات آزمایشگاهی و روشهای تحقیق در اصول بیوشیمی را نیز فرامی گیرند.

وظایف فراگیر :

حضور به موقع در کلاس ، شرکت در پرسش و پاسخ کلاسی ، مطالعه و تمرین و آمادگی برای امتحانات و کوئیزها، کنفرانس و تحقیق مرتبط با موضوع درس

دانشگاه علوم پزشکی لرستان  
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

قوانین کلاس :

- حضور به موقع در کلاس
- خاموش کردن موبایل
- رعایت نظم و انضباط کلاس

منابع اصلی و فرعی :

منبع انگلیسی :

Harper's illustration Biochemistry, 30<sup>th</sup> edition

منابع فارسی :

بیوشیمی برای پرستاران - حافظ حیدری زرنق

شیوه تدریس :

شیوه ارائه درس : سخنرانی

بستر ارائه درس : کلاس

روش های ارائه درس : سخنرانی ، پرسش و پاسخ ، بحث گروهی  
وسایل کمک آموزشی : وایت برد ، مژیک ، ویدئوپروژکتور ، کامپیوتر

تکالیف فراگیران :

ارزیابی فراگیران :

- کوئیز
- آزمون

دانشگاه علوم پزشکی لرستان  
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

**جلسات درس :**

| ردیف | روز و تاریخ                  | موضوع                                        | اهداف کلی | منابع |
|------|------------------------------|----------------------------------------------|-----------|-------|
| ۱    | سه شنبه : ۱۶-۱۴<br>۱۴۰۳/۷/۳  | آشنایی با سلول و ساختار آن، آب و پی‌اچ       |           |       |
| ۲    | سه شنبه : ۱۶-۱۴<br>۱۴۰۳/۷/۱۰ | کربوهیدرات‌ها، لیپیدها                       |           |       |
| ۳    | سه شنبه : ۱۶-۱۴<br>۱۴۰۳/۷/۱۷ | اسیدهای آمینه و پپتیدها                      |           |       |
| ۴    | سه شنبه : ۱۶-۱۴<br>۱۴۰۳/۷/۲۴ | ساختار سه بعدی پروتئین‌ها، عملکرد پروتئین‌ها |           |       |
| ۵    | سه شنبه : ۱۶-۱۴<br>۱۴۰۳/۸/۱  | آنزیم‌ها، اسیدهای نوکلئیک                    |           |       |
| ۶    | سه شنبه : ۱۶-۱۴<br>۱۴۰۳/۸/۸  | متابولیسم کربوهیدرات‌ها، لیپیدها             |           |       |
| ۷    | سه شنبه : ۱۶-۱۴<br>۱۴۰۳/۸/۱۵ | متابولیسم پروتئین‌ها، اسیدهای نوکلئیک        |           |       |
| ۸    | سه شنبه : ۱۶-۱۴<br>۱۴۰۳/۷/۳  | هورمون‌ها                                    |           |       |
| ۹    | سه شنبه : ۱۶-۱۴<br>۱۴۰۳/۷/۳  | ویتامین‌ها                                   |           |       |
| ۱۰   | سه شنبه : ۱۶-۱۴<br>۱۴۰۳/۸/۲۲ | بیولوژی مولکولی                              |           |       |
| ۱۲   | سه شنبه : ۱۶-۱۴<br>۱۴۰۳/۸/۲۹ | رفع اشکال و امتحان                           |           |       |