نام دوره (درس): بیوشیمی عمومی

نام گروه آموزشی: علوم ازمایشگاهی

نام مدرس/مدرسان:دکتر کازرونی /دکتر شانکی

رشته/مقطع تحصیلی جمعیت هدف: علوم ازمایشگاهی / کارشناسی

نوع و تعداد واحد: تئوری 3. عملی...... هر دو .....

نیمسال تحصیلی :نیمسال اول 1402-1403 مکان اجرا: دانشکده پیراپزشکی روز/ساعت کلاس: دوشنبه 10-12 و چهارشنبه 8-10

هدف کلی دوره: شناسایی بیومولکولها و خواص شیمیایی آنها

|  |
| --- |
| اهداف اختصاصی دوره (رفتاری)[[1]](#footnote-1)  از فراگیر انتظار می رود در پایان دوره آموزشی بتواند: |
| الکترولیتها ، اختلالات آن و کاربرد اندازه گیری آنها در بالین را بداند |
| ساختار و متابولیسم کربوهیدراتها و بیماریهای مرتبط را بداند |
| ساختار و متابولیسم اسید های آمینه پروتئینها و بیماریهای مرتبط را بداند |
| ساختار و متابولیسم لیپیدها و بیماریهای مرتبط را بداند |
| ساختار و کنیتیک آنزیم ها را بداند |
| ساختار و خواص شیمیایی ویتامین ها و بیماریهای مرتبط را بداند |
| بیو انرژتیک ، زنجیره انتقال الکترون و بیماریهای مرتبط با آن را بداند |
| ساختار و متابولیسم اسید های نوکلئیک و بیماریهای مرتبط را بداند |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| سرفصل های آموزشی دوره | | |
| شماره جلسه | عنوان یا موضوع | مدرس/مدرسین |
| 1 | آب و الکترولیت ها | دکتر شانکی |
| 2 | ساختمان شیمیایی کربوهیدراتها و خواص انها | دکتر کازرونی |
| 3 | " | " |
| 4 | **ساختمان شیمیایی لییپدها و خواص انها** | " |
| 5 | " | " |
| 6 | ساختمان شیمیایی اسید های آمینه، پپتید ها و پروتئینهاو خواص انها | دکتر شانکی |
| 7 | " | " |
| 8 | ساختمان شیمیایی آنزیم ها و خواص آنها | " |
| 9 | " | " |
| 10 | ساختمان شیمیایی ویتامینها و خواص شیمیایی انها | دکتر کازرونی |
| 11 | " | " |
| 12 | " | " |
| 13 | ساختمان شیمیایی هم | " |
| 14 | ساختمان شیمیایی اسیدهای نوکلئیک و خواص آنها | " |
| 15 | " | " |
| 16 | بیوانرژتیک | دکتر شانکی |
| 17 | زنجیره انتقال الکترون | " |
| 18 | متابولیسم کربوهیدراتها | " |
| 19 | " | " |
| 20 | " | " |
| 21 | **متابولیسم لیپیدها** | " |
| 22 | " | " |
| 23 | " | " |
| 24 | **متابولیسم اسیدهای آمینه** | " |
| 25 | " | " |
| 26 | " | " |
| 27 | **متابولیسم اسیدهای نوکلئیک** | " |
| 28 | " | " |

وسایل کمک آموزشی:

- ماژیک و بورد

پاورپوینت

-

-

-

شیوه (های) ارزشیابی های دوره:

**ارائه تکالیف به دانشجویان**

- امتحان پایان ترم

(سئوالات چهار گزینه ای)

-

منابع مورد استفاده (فارسی و انگلیسی):

-

1- DEVLIN ,T.M Text book of biochemistry., latest edition.

2-Biochemistry, Stryer , latest edition.

3- Lehninger Principles of Biochemistry , latest edition.

4-Harpers illustrated biochemistry, latest edition.

5-Voet & Voet biochemistry, latest edition.

-

-

-

-

-

-

-

شیوه (های) تدریس:

- **تشکیل جلساتonline جهت تدریس برخی مباحث و رفع اشکال ، استفاده از پاورپوینت صداگذاری شده و استفاده از movie**

-

-

-

1. منظور از اهداف رفتاری، بیان انتظارات اساتید برحسب رفتار قابل مشاهده و اندازه گیري می باشد و با افعال رفتاری همچون تحليل کردن ، پيش بينی کردن ، توضيح دادن ، مجزا کردن ، تقسيم کردن ، نوشتن، محاسبه کردن ، کشيدن و ... بیان می شود. [↑](#footnote-ref-1)