

فرم طرح دوره درس نظری - دانشگاه علوم پزشکی ایلام

معرفی درس: بیوشیمی نیمسال اول 1402/ 1403

* گروه آموزشی :
رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی

* دانشکده: پرستاری
* نام و شماره درس: بیوشیمی
پرستاری

* محل برگزاری: مجتمع آموزش

* روز و ساعت برگزاری: سه شنبه 14-16
سلامت

* دروس پیش نیاز: ندارد

* نام مسئول درس(استاد درس): محمد امینی پور

هدف کلی درس:

آشنایی دانشجویان با سیستمهای بافری بدن " ساختار و خواص شیمیایی ترکیبات حیاتی بدن(مانند کربوهیدراتها و لیپیدها و پروتئینها و اسیدهای نوکلئیک) و متابولیسم این بیومولکولهای مهم در بدن و همچنین آشنایی با آنزیمها و ویتامینهای مهم بدن

شرح درس:

بررسی و شناسایی ساختمان ترکیبات شیمیایی بدن و نقش این ترکیبات در حیات موجود زنده و مطالعه فرایند متابولیسم این ترکیبات مهم در بدن. آشنایی با سیستمهای بافری بدن و نقش آنها در حفظ تعادل اسید و باز

رئوس مطالب:

- ✓ سلول و ارگانلهای داخل سلولی
- ✓ تعادل اسید و باز " آب و الکترولیت
- ✓ هضم و جذب مواد غذایی
- ✓ مکانیسم تولید انرژی
- ✓ ساختمان و متابولیسم مواد قندی
- ✓ ساختمان و متابولیسم اسیدهای آمینه و پروتئینها
- ✓ ساختمان و متابولیسم چربیها
- ✓ ویتامینها " آنزیمها " کوآنزیمها و نقش آنها در واکنشهای بدن
- ✓ نوکلئیدها و اسیدهای نوکلئیک
- ✓ بیوشیمی دوران بارداری و قاعدگی
- ✓ بیوشیمی دوران پیری
- ✓

• وظایف دانشجویان(تکالیف دانشجو در طول ترم)

- ✓ حضور منظم در سر کلاس(حضور به موقع در کلاس(5 دقیقه قبل از شروع کلاس) در صورت غیبت غیر موجه مطابق مقررات آموزشی برخورد می شود)
- ✓ آمادگی درسی از مباحث درسی جلسات پیشین
- ✓ شرکت فعال در مباحث درسی

• منابع اصلی (با رعایت اصول منبع نویسی و دادن نشانی برای تهیه آنها شامل کتابخانه،

کتاب فروشی، اینترنت،.....) ✓ بیوشیمی برای پرستاران تألیف دکتر جواد محمد نژاد و پروین پاسالار ✓ بیوشیمی برای پرستار تألیف مرتضی زمانی و عبدالوهاب احسانی ✓ بیوشیمی هارپر ترجمه جواد محمدنژاد ✓			
روش تدریس و وسایل کمک آموزشی مورد استفاده: سخنرانی _ بحث گروهی _ پرسش و پاسخ _ کامپیوتر جهت ارائه پاورپوینت و اسلاید آموزشی – ویدئو پروژکتور			
روش ها و زمان سنجش و ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هرازشیابی: (نوع امتحانات از لحاظ نحوه طراحی سوال- بارم بندی- زمان امتحانات و تکالیف ذکر شود)			
روش	نمره	تاریخ	ساعت
آزمون میان ترم	20 درصد نمره		
آزمون پایان ترم	70 درصد نمره		
شرکت فعال در کلاس	10 درصد نمره		

مقررات درس و انتظارات از دانشجویان

عدم داشتن غیبت غیر موجه، رعایت نظم کلاسی، رعایت مقررات زمان ورود و خروج، پیش مطالعه، آمادگی درسی از مباحث جلسات پیشین

شماره جلسه	عنوان جلسات تئوری	تاریخ	مدرس
1	سلول و ارگانلهای داخل سلولی		امینی پور
2	تعادل اسید و باز و آب و الکترولیت		امینی پور
3	هضم و جذب مواد غذایی و مکانیسم تولید انرژی		امینی پور
4	ساختمان شیمیایی و متابولیسم قندها		امینی پور
5	ساختمان شیمیایی و متابولیسم پروتئینها		امینی پور

6	ازمون میان ترم	امینی پور
7	ساختمان شیمیایی و متابولیسم چربیها	امینی پور
8	نوکلئید و اسیدهای نوکلئیک	امینی پور
9	بیوشیمی دوران بارداری و قاعدگی و بیوشیمی دوران پیری	امینی پور
10	ازمون پایان ترم	امینی پور