

بسمه تعالی



دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

دانشکده پرستای و مامایی

فرم طرح دوره بیوشیمی بالینی در نیمسال دوم سال تحصیلی 1402-1403

نام درس: بیوشیمی عملی - نظری پرستاری تعداد واحد: 1.5 نوع واحد: 1 عملی - 0.5 نظری مقطع و رشته تحصیلی: کارشناسی پرستاری دروس پیشنیاز: - تاریخ امتحان میان ترم: 1403.4.21 تاریخ امتحان پایان ترم: ندارد	مدرس: ثنا تقی یار مکان کلاس: 201 روز کلاس: یکشنبه 14:45-15:45 / 15:45-16:45 لینک دفتر کار مجازی: -- آدرس پست الکترونیکی: sanataghiyar66@gmail.com
---	---

هدف کلی: آشنایی دانشجو با واکنش های بیوشیمیایی بدن انسان و کسب مهارت در نمونه گیری اصول این علم ر تشخیص اختلالات فیزیولوژیک بدن انسان و در نتیجه کمک به برقراری مجدد تعادل در وضعیت بیوشیمیایی دستگاه های بدن

اهداف اختصاصی: در پایان دوره دانشجو قادر خواهد بود:

حیطه شناختی

1. سلول و ارگانلهای داخل سلولی
2. تعادل اسید، باز و آب و الکترولیت
3. هضم و جذب مواد غذایی مکانیسم تولید انرژی
4. ساختمان و متابولیسم مواد قندی
5. ساختمان و متابولیسم اسیدهای آمینه
6. ساختمان و متابولیسم پروتئینها
7. ساختمان و متابولیسم چربیها
8. ویتامینها، آنزیمها و کوآنزیمها و نقش آنها در واکنشهای بدن
9. ساختمان و متابولیسم نوکئوتیدها و اسیدهای نوکلئیک
10. بیوشیمی دوران بارداری و قاعدگی
11. بیوشیمی دوران پیری
12. عملی: اندازه گیری پارامتر بیوشیمیایی در زمان بیماری نظیر دیابت قلبی - عروقی کلیوی کبدی انواع اختلالات در تعادل اسید و باز با آزمایشات بیوشیمیایی

حیطه مهارتی

- 1- در بحث های گروهی شرکت نماید.
- 2- در مورد مباحث مطرح شده در کلاس مطالعه نموده و با همکلاسان خود بحث و گفتگو نماید.
- 3- تکالیف خود را به دقت و در مهلت تعیین شده انجام دهد.
- 4- پس از یادگیری هر موضوع جدید، بتواند جایگاه آن را نسبت به یادگیری موضوعات قبلی مشخص نماید.

توضیحات: بارم بندی و تعداد ساعات هر کدام از مباحث به صورت زیر می باشد.

ردیف	عنوان مبحث ساعت بارم	عنوان مبحث ساعت بارم
1	مبحث اب (5 ساعت) (1.5 نمره از هر مبحث)	14 مبحث الکترولیت (5 ساعت) (1.5 نمره از هر مبحث)
2	مبحث کربوهیدرات (5 ساعت) (1.5 نمره از هر مبحث)	13 مبحث غشا (5 ساعت) (1.5 نمره از هر مبحث)
3	مبحث لیپید (5 ساعت) (1.5 نمره از هر مبحث)	14 مبحث متابولیسم (5 ساعت) (1.5 نمره از هر مبحث)
4	مبحث پروتئین (5 ساعت) (1.5 نمره از هر مبحث)	10 مبحث ویتامین (5 ساعت) (1.5 نمره از هر مبحث)

فعالیت استاد: 1 حضور و غیاب. 2- معرفی درس بعدی 3- طرح سؤال از مباحث قبلی

شیوه تدریس: سخنرانی، پرسش و پاسخ، ایفای نقش و (روشی را که با هدف های آموزشی و ویژگیهای فراگیران بیشتر تناسب دارد).

وسایل کمک آموزشی: اسلاید پروژکتور، ویدئو پروژکتور، کامپیوتر با استفاده از نرم افزارهایی شامل سامانه، وایت برد، پاورپوینت.

قوانین و مقررات کلاس (در جلسات حضوری و آنلاین):

1- نحوه برخورد با غیبت دانشجویان در کلاس:

الف) غیبت در جلسات درس تا سقف مشخص شده در آئین نامه آموزشی مربوطه در صورتی مجاز خواهد بود و مشمول کسر نمره نخواهد گردید که با ارائه مدارک مستند و گواهی معتبر و تأیید شده و با تشخیص مدیر گروه یا مسئول درس مربوطه مجاز شناخته شود.

ب) نحوه برخورد با غیبت غیر موجه دانشجویان در کلاس درس در سقف کمتر از $\frac{4}{17}$ (چهار هفدهم) بشرح زیر می باشد:

- یک جلسه غیبت غیر موجه قابل بخشش

- دو جلسه غیبت غیر موجه کسر 0/5 نمره

- سه جلسه غیبت غیر موجه کسر 0/75 نمره

- چهار جلسه غیبت غیر موجه کسر 1 نمره

بدیهی است غیبت بیش از حد مجاز (4/17) منجر به حذف درس خواهد شد.

دانشجویان گرامی توجه نمایند در دروسی که بیش از یک استاد مبحث را تدریس می نماید غیبت دانشجویان در تمامی جلسات واحد درسی ملاک تصمیم گیری خواهد بود.

2- استفاده از تلفن همراه به هر شکلی در کلاس درس ممنوع می باشد.

- 1- فعالیت دانشجو: شرکت در جلسات کلاسی و طرح سؤال در مواردی که برای وی مورد ابهام است.
- 2- طرح سوالات کلاسی جهت پاسخگویی، بحث و گفتگو در کلاس، طراحی سوالات هفتگی به عنوان فعالیت دانشجو پس از کلاس درس جهت تحقیق و بررسی و آشنایی بیشتر با مطالب تدریس شده، ارائه جهت بررسی بیوشیمیایی ایجاد شده، ترجمه و ارائه در زمینه مسایل بیوشیمی و ویتامینها

تکالیف دانشجو: پاسخگویی به سوالات کلاسی - انجام و ارسال تکالیف خواسته شده

نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوطه: آزمون کتبی پایان ترم (15 نمره امتحان کتبی+5 نمره فعالیت و تکلیف و ارائه...) فعالیت کلاسی (تا 1 نمره تشویقی).

ردیف	فعالیت	نمره
1	حضور و غیاب	1 نمره
2	حضور فعال در کلاس درس	1 نمره
3	ارائه تکلیف (ترجمه و ارائه)	2 نمره
4	آزمون میان ترم (کتبی)	ندارد
5	فعالیت آزمایشگاه	1 نمره
6	آزمون پایان ترم	15
مجموع نمره		20

ردیف	تاریخ	رئوس مطالب	نوع جلسه حضوری/آنلاین
1	1402/11/29	بیومولکول و ماکرومولکول، بافر	حضوری
2	1402/12/13	اسید و باز و اختلالات آن	حضوری
3	1402/12/20	تعادل اب و الکترولیت	مجازی
4	1402/12/27	ساختمان اسیدهای آمینه	حضوری
5	1403/1/19	متابولیسم اسید آمینه و اختلالات مربوط به متابولیسم و بیماری ها	مجازی

حضورى	ساختمان پروتئين ها	1403/1/26	6
حضورى	متابوليسم پروتئينها و اختلالات مربوط به متابوليسم پروتئينها و بيمارى ها	1403/2/2	7
حضورى	ساختار كربوهيدراتها	1403/2/9	8
حضورى	متابوليسم كربوهيدراتها و اختلالات مربوط به متابوليسم و بيمارى ها	1403/2/16	9
حضورى	ساختمان ليبيدها	1403/2/23	10
حضورى	متابوليسم ليبيدها و اختلالات مربوط به متابوليسم و بيمارى ها، ليپو پروتئين ها	1403/2/30	11
حضورى	غشا سلول	1403/3/6	12
مجازى	ويتامين ها	1403/3/13	13
حضورى	ازمايشگاه مبحث ادرار	1403/3/20	14
حضورى	ازمايشگاه مبحث اندازه گيرى قند	1403/3/27	15
حضورى	ازمايشگاه اندازه گيرى كلسترول ، ترى گليسريد	1403/4/3	16
حضورى	ازمايشگاه اندازه گيرى اوره و اسيد اوريك	1403/4/10	17

منابع اصلى درسى:

اخريين چاپ كتاب دولين

اخريين چاپ بيوشيمي هارپر

اصول بيوشيمي لنينجر

بيوشيمي براى پرستاران تاليف دكتور جواد محمدنژاد و دكتور پروين پاسالار

منابع جهت مطالعه بيشتري

Medical Biochemistry 5th Edition (by John W Baynes PhD)

USMLE Step 1 Lecture Notes 2018: Biochemistry and Medical Genetics

Fundamentals of Biochemistry: Life at the Molecular Level, 5th Edition

Textbook of Biochemistry with Clinical Correlations Fourth Edition