فرم طرح دوره (Course Plan)

نام درس: **بیوشیمی پرستاری** تعداد واحد: **۱ واحد تئوری،**	رشته تحصیلی: **پرستاری**	مقطع تحصیلی دانشجویان: **کارشناسی**	محل برگزاری: **طبقه کلاس ها**	مدرس: **دکتر محمد علی فهمیده کار**	نیمسال اول تحصیلی: **۱۴۰۳-۱۴۰۲**
دانشکده: پزشکی	گروه آموزشی: بیوشیمی بالینی	روز و ساعت برگزاری کلاس: دوشنبه ۱۲-۱۰	تلفن و روزهای تماس: از طریق نماینده شنبه الی چهارشنبه	آدرس دفتر: دانشکده پزشکی	آدرس ایمیل: fahmidehkarma@gmail.com

هدف کلی درس:

آشنایی دانشجوی پرستاری با واکنش های بیوشیمیایی دستگاه های بدن انسان، و کسب مهارت در نحوه بکار بردن اصول این علم در تشخیص اختلالات فیزیولوژیک بدن انسان و در نتیجه کمک به برقراری مجدد تعادل در وضعیت بیوشیمیایی دستگاه های بدن.

اهداف اختصاصی درس:

الف: نظری آشنایی با:

- ✓ سلول و ارگانل های داخل سلولی
- ✓ تعادل اسید و باز و آب و الکترولیت
- ✓ هضم و جذب مواد غذایی
- ✓ مکانیسم تولید انرژی
- ✓ ساختمان و متابولیسم مواد قندی
- ✓ ساختمان شیمیایی، بیوشیمیایی و متابولیسم اسیدهای آمینه و پروتئین ها
- ✓ ساختمان شیمیایی، بیوشیمیایی و متابولیسم چربی ها
- ✓ ویتامین ها، آنزیم ها و کوآنزیم ها و نقش آنها در واکنش های بدن
- ✓ نوکلئوتیدها و اسیدهای نوکلئیک
- ✓ بیوشیمی دوران بارداری و قاعدگی
- ✓ بیوشیمی دوران پیری

ب: عملی

اندازه گیری پارامترهای بیوشیمیایی در زمان بیماریهایی نظیر دیابت، قلبی- عروقی،کلیوی، کبدی، انواع اختلالات در تعادل اسید و باز با آزمایشات ساده بیوشیمیایی.

منابع اصلی درس:

۱. زمانی، مرتضی، احسانی عبدالوهاب (۱۳۷۹ یا چاپ جدید.) بیوشیمی برای پرستار. تهران: چهر
۲. بیوشیمی هارپر، ترجمه دکتر محمدنژاد
۳. بیوشیمی برای پرستاران تالیف دکتر جواد محمد نژاد و دکتر پروین پاسالار

منابع فرعی درس: -

روش تدریس:

- ✓ سخنرانی
- ✓ پرسش و پاسخ
- ✓ بحث گروهی
- ✓ حل مسئله

مسئولیت‌های فراگیران:

- ✓ مشاهده و مطالعه مباحث و مطالب مطرح شده در جلسات قبل
- ✓ حضور فعال و منظم در کلاس ها
- ✓ شرکت فعال و پرسش
- ✓ شرکت در آزمون های تکوینی

نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول دوره: تمرین های کلاسی، آزمون های تکوینی **بارم:** ۴ نمره

ب) پایان دوره: آزمون تراکمی **بارم:** ۱۶ نمره

سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس:

در صورت غیبت بیش از حد مجاز، طبق مقررات آموزشی

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس: بیوشیمی پرستاری، **نیمسال:** اول ۱۴۰۱

ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	۱۴۰۲/۰۷/۱۰	۱۲-۱۰	**سلول و ارگانل های داخل سلولی ؛ تعادل اسید و باز، آب و الکترولیت**	دکتر محمد علی فهمیده کار	
۲	۱۴۰۲/۰۷/۱۷	۱۲-۱۰	**هضم و جذب موارد غذایی، ساختمان شیمیایی اسیدهای آمینه**	دکتر محمد علی فهمیده کار	مطالعه مطالب جلسه قبل
۳	۱۴۰۲/۰۷/۲۴	۱۲-۱۰	**ساختمان شیمیایی پروتئین ها، طبقه بندی پروتئین ها و پروتئین های پلاسما**	دکتر محمد علی فهمیده کار	مطالعه مطالب جلسه قبل
۴	۱۴۰۲/۰۸/۰۱	۱۲-۱۰	**ساختمان شیمیایی کربوهیدرات**	دکتر محمد علی فهمیده کار	مطالعه مطالب جلسه قبل
۵	۱۴۰۲/۰۸/۰۸	۱۲-۱۰	**ساختمان شیمیایی لیپیدها و اسید های نوکلئیک**	دکتر محمد علی فهمیده کار	مطالعه مطالب جلسه قبل
۶	۱۴۰۲/۰۸/۱۵	۱۲-۱۰	**متابولیسم کربوهیدرات ها و دیابت شیرین**	دکتر محمد علی فهمیده کار	مطالعه مطالب جلسه قبل
۷	۱۴۰۲/۰۸/۲۲	۱۲-۱۰	**متابولیسم لیپوپروتئین ها**	دکتر محمد علی فهمیده کار	مطالعه مطالب جلسه قبل
۸	۱۴۰۲/۰۸/۲۹	۱۲-۱۰	**سیکل اوره**	دکتر محمد علی فهمیده کار	مطالعه مطالب جلسه قبل
۹	۱۴۰۲/۰۹/۰۶	۱۲-۱۰	**ویتامین ها، آنزیم ها وکوآنزیم ها و نقش آنها در واکنش های شیمیایی بدن**	دکتر محمد علی فهمیده کار	مطالعه مطالب جلسه قبل
۱۰	۱۴۰۲/۰۹/۱۳	۱۲-۱۰	**بیوشیمی دوران بارداری و قاعدگی بیوشیمی دوران پیری**	دکتر محمد علی فهمیده کار	مطالعه مطالب جلسه قبل

۱۱	-	-	**امتحان پایان ترم**	-	-

تاریخ امتحان میان ترم: در نیمه دوم مهر ماه ۱۴۰۱ **تاریخ امتحان پایان ترم:** تاریخ اعلامی از طرف آموزش دانشگاه

سایر تذکرهای مهم برای دانشجویان:

دانشجویان می توانند از طریق مراجعه حضوری، ارسال پیام در تالار گفتگوی سامانه نوید و قسمت پیام ها، سوالات خود را در میان بگذارند.