

## هوالحکیم

مجتمع آموزش عالی سلامت فیروزآباد

معاونت آموزشی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شیراز

### طرح دوره " بیوشیمی "

جدول شماره 1: اطلاعات کلی درس

اطلاعات درس		
نام درس : بیوشیمی	تعداد واحد : 1 واحد نظری - 0/5 واحد عملی	
گروه هدف : دانشجویان مقطع کارشناسی پرستاری	پیش نیاز درس :-	
گروه آموزشی ارائه دهنده درس : پرستاری	کد درس: 4	
اطلاعات اساتید مسئول درس		
نام و نام خانوادگی : خانم روزبهان	مرتبه علمی : استاد	گروه آموزشی : پرستاری
اطلاعات تماس:		
<ul style="list-style-type: none"><li>نشانی محل کار : فیروزآباد- مجتمع آموزش عالی سلامت</li><li>ایمیل:</li><li>تلفن محل کار :</li><li>ساعت درس:</li></ul>		
نام و نام خانوادگی : آقای قوامی زاده	مرتبه علمی : استاد	گروه آموزشی : پرستاری
اطلاعات تماس:		
<ul style="list-style-type: none"><li>نشانی محل کار : فیروزآباد- مجتمع آموزش عالی سلامت</li><li>ایمیل:</li><li>تلفن محل کار :</li></ul> ساعت درس: سه شنبه 12-8 (یک هفته در میان)		

جدول شماره 2: معرفی درس

معرفی درس (با توجه به اهداف کاربردی)
در این درس ساختمان و خواص ترکیبات حیاتی بدن و واکنش های بیوشیمیایی اندام های بدن انسان و مکانیسم های تنظیم کننده آنها معرفی می شوند. بدین ترتیب دانشجویان در حد خود توانایی تفسیر نتایج آزمایش های بیوشیمی را به دست خواهد آورد
اهداف درس
هدف کلی:

آشنایی دانشجوی پرستاری با واکنش های بیوشیمیایی دستگاههای مختلف بدن انسان و کسب مهارت در نمونه گیری اصول این علم در تشخیص اختلالات فیزیولوژیک بدن انسان و در نتیجه کمک به برقراری مجدد تعادل در وضعیت بیوشیمیایی دستگاههای بدن

#### اهداف شناختی:

- 1- سلول و ارگان های داخل سلولی را بداند
- 2- سیستم آب و الکترولیت و عوامل موثر را توضیح دهد
- 3- مکانیسم هضم و جذب موادغذایی و تولید انرژی را توضیح دهد
- 4- ساختمان بیوشیمیایی پروتئین ها- چربی ها را شرح دهد
- 5- نقش ویتامین ها و آنزیم ها را در بدن بیان کند
- 6- بیوشیمی در مراحل مختلف زندگی (بارداری- قاعدگی- سالمندی و ..) را شرح دهد
- 7- قادر به آزمایش های ساده بیوشیمیایی باشد

#### روش ارائه درس

- سخنرانی
- بحث و پرسش و پاسخ
- روشهای فعال مانند مطالعه مورد- حل مسئله
- روش های مشارکتی مانند پروژه های گروهی - تدریس همتا

#### منابع آموزشی

- رادول ویکتور. بیوشیمی هارپر- ترجمه جواد محمد نژاد- سالار بختیاری- پیام محمدی- عباسعلی سالاری. تهران- انتشارات اندیشه رفیع
- بیوشیمی برای پرستار تألیف دکتر مرتضی زمانی و عبدالوهاب احسانی - تهران - انتشارات چهر
- دانیال زاده آلبرت-زارعیان خلیل.اصول بیوشیمی- تهران مرکز نشر دانشگاهی

نوع ارزشیابی	شیوه ارزشیابی دانشجو	نمره
ارزشیابی پایانی پایان دوره	آزمون میان ترم	7 نمره
	آزمون پایان ترم	7 نمره
	آزمون عملی آزمایشگاه	4 نمره
	مشارکت در بحث های کلاسی	1 نمره
	حضور فعال و منظم در کلاس	1 نمره
جمع کل		20

جدول شماره 3: زمان بندی جلسات درس

گروه هدف: دانشجویان کارشناس پرستاری		سال ورودی: بهمن 1402	زمان ارائه درس: ترم اول - تیمسال دوم 1402		
روز	تاریخ	ساعت	عنوان جلسات	استاد	مکان:
1	سه شنبه	1402/12/1	12-8	کربوهیدرات ها اسید و باز - سیستم بافری	خانم روزبهان
2	سه شنبه	1402/12/5	12-8	پروتئین ها و اسید های آمینه اسیدهای نوکلئیک	آقای قوامی زاده
3	سه شنبه	1403/1/28	10-8	میان ترم	خانم روزبهان
4	سه شنبه	1403/1/28	12-10	لیپید ها	خانم روزبهان
5	سه شنبه	1403/2/4	12-8	آنزیم ها- ویتامین ها و کوآنزیم ها	آقای قوامی زاده
6	سه شنبه	1403/2/18	12-8	متابولیسم کربوهیدراتها و پروتئین ها	خانم روزبهان
7	سه شنبه	1403/3/1	12-8	آزمایشگاه	
8	سه شنبه	1403/3/8	12-8	آزمایشگاه	
9	سه شنبه	1403/3/22	12-8	آزمون آزمایشگاه	

تهیه کننده: بهزادی نژاد- مسئول آموزش پرستاری