

به نام خداوند جان آفرین



دانشگاه علوم پزشکی لرستان
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
واحد برنامه‌ریزی آموزشی
طرح درس ترمی

نیمسال تحصیلی و سال تحصیلی: نیمسال اول ۱۴۰۴-۰۵

مشخصات کلی درس

دانشکده: پرستاری بروجرد	گروه آموزشی: پرستاری	مقطع و رشته‌ی تحصیلی:	کارشناسی
پرستاری			
نام درس: بیوشیمی	تعداد واحد: 1.5	نوع واحد: ۱ واحد نظری-۰.۵ واحد عملی	
پیش نیاز: -			
زمان برگزاری کلاس: یکشنبه‌ها			
مکان برگزاری: دانشکده پرستاری			
تعداد دانشجویان: ۳۸ نفر	مسئول درس: دکتر پریسا آروین		
مدرسین (به ترتیب حروف الفبا): دکتر پریسا آروین			

معرفی درس:

هدف کلی: (لطفاً شرح دهید)

آشنایی دانشجوی پرستاری با واکنش‌های بیوشیمیایی دستگاه‌های بدن انسان و کسب مهارت در نمونه‌گیری اصول این علم در تشخیص اختلالات فیزیولوژیک بدن انسان و در نتیجه کمک به برقراری مجدد تعادل در وضعیت بیوشیمیایی دستگاه‌های بدن

اهداف بینابینی: (در واقع همان اهداف کلی طرح درس است)

در پایان درس از فراگیر انتظار می‌رود:

در این درس دانشجو باید بتواند با ساختمان و خواص ترکیبات حیاتی بدن و واکنش‌های بیوشیمیایی اندام‌های بدن انسان و مکانیسم‌های تنظیم‌کننده آن‌ها آشنا شود.

شیوه‌های تدریس:

- ✓ محتوای الکترونیک صوتی و تصویری
- ✓ محتوای پاورپوینت برای تدریس حضوری
- ✓ بحث گروهی و پرسش و پاسخ
- ✓ استفاده از محیط اسکای روم جهت آموزش همزمان الکترونیک
- ✓ ارائه مطالب در بخش نظری با استفاده از محتواهای الکترونیکی صوتی و تصویری تهیه شده توسط مدرس و بحث گروهی و پرسش و پاسخ در تالار گفتگو بین مدرس و دانشجویان و رفع اشکال انجام خواهد شد.

وظایف و تکالیف دانشجو:

- ✓ حضور به موقع و تمام وقت در کلاس های حضوری و در صورت برگزاری کلاس آنلاین با استفاده از نرم افزار اسکای روم
- ✓ ارائه پاسخ به سوال های مطرح شده در حین برگزاری کلاس
- ✓ حضور فعال و ارائه پاسخ به سوال های مطرح شده در تالار گفتگو
- ✓ زدن تیک حضور هر جلسه
- ✓ شرکت در آزمون های میان ترم
- ✓ شرکت در امتحانات پایان ترم.
- ✓ حضور به موقع در تالار گفتگو و فعال بودن در تالار
- ✓ انجام تکالیف
- ✓ مطالعه جلسه قبل و موضوع تدریس هر جلسه
- ✓ رعایت اصول اخلاقی و شئون دانشجویی

قوانین و مقررات کلاس

- ✓ غیبت موجه، کسر یک نمره
- ✓ غیبت غیر موجه، حذف درس
- ✓ تاخیر حضور در تالار گفتگو یا کلاس آنلاین (حضور بعد از استاد) غیبت محسوب می شود.

وسایل آموزشی:

سامانه های مدیریت یادگیری (LMS) نظیر سامانه نوید و سامانه های آزمون نظیر فرادید، سیستم کامپیوتر، لپ تاپ، موبایل، نرم افزارهای تهیه محتوای آموزشی نظیر استوری لاین، iSpring و ... و محیط های تدریس آنلاین نظیر اسکای روم و پیام رسان های اجتماعی مورد توافق نظیر واتساپ

نحوه ارزشیابی دانشجو و سهم هر کدام از فعالیت های مختلف دانشجو:

ردیف	فعالیت	نمره از بیست
۱	انجام تکالیف در سامانه نوید در زمان مقرر	-
۲	آزمون های کلاسی در سامانه نوید	-
۳	حضور در کلاس های حضوری و مجازی آنلاین	۲۰٪
۴	امتحان مستمر	۲۰٪
۴	امتحان پایان ترم	۶۰٪

نوع آزمون

تشریحی، پاسخ کوتاه، چندگزینه‌ای، صحیح غلط

منابع پیشنهادی برای مطالعه: (لطفاً نام ببرید):

منابع انگلیسی:

رادول، ویکتور. بیوشیمی هارپر

منابع فارسی:

۱. زمانی، مرتضی، احسانی، عبدالوهاب. (چاپ جدید). بیوشیمی برای پرستار. تهران. چهر

۲. دانیال زاده، آلبرت، زارعیان، خلیل. اصول بیوشیمی، تهران: مرکز نشر دانشگاهی

توضیحات مهم:

- هر جلسه را می‌توان به صورت آفلاین و یا آنلاین برگزار کرد.
- در صورت انتخاب جلسه به صورت آفلاین، بارگذاری محتوای چندرسانه‌ای مربوط به جلسه، به عنوان استاندارد پایه محسوب می‌گردد و استاد درس می‌تواند علاوه بر آن از سایر مژول‌های جلسات آفلاین نیز استفاده نماید. بنابراین، می‌توانید نسبت به علامت‌گذاری بخش مژول جلسات آفلاین در ستون مربوطه اقدام نمایید.
- انتخاب زمان ارائه جلسات آنلاین بر عهده مدرس است ولی ترجیحاً در ساعاتی که ترافیک شبکه زیاد است، سعی شود کمتر کلاس برگزار شود.

ردیف	تاریخ	عنوان جلسه	شیوه ارائه جلسه		فعالیت‌های تکمیلی جلسات آفلاین			ساعت کلاس	مدرس
			حضور	آنلاین	خودآزمون	تکلیف	گفتگو		
۱	۰۷/۰۶	سلول و ارگاتل های داخل سلولی تعادل اسید-باز، آب و الکترولیت ها	*					۱۱-۱۲:۳۰	دکتر پریسا آروین
۲	۰۷/۱۳	هضم و جذب مواد غذایی و مکانیسم تولید انرژی	*					۱۱-۱۲:۳۰	دکتر پریسا آروین
۳	۰۷/۲۰	ساختمان و متابولیسم مواد قندی	*					۱۱-۱۲:۳۰	دکتر پریسا آروین
۴	۰۷/۲۷	ساختمان شیمیایی، بیوشیمیایی و متابولیسم اسیدهای آمینه و پروتئین ها	*					۱۱-۱۲:۳۰	دکتر پریسا آروین

دکتر پریسا آروین	۱۱-۱۲:۳۰				*	ساختمان شیمیایی، بیوشیمیایی و متابولیسم چربی ها	۰۸/۰۴	۵
دکتر پریسا آروین	۱۱-۱۲:۳۰				*	ویتامین ها، کوآنزیم ها و نقش آنها در واکنش های بدن	۰۸/۱۱	۶
دکتر پریسا آروین	۱۱-۱۲:۳۰	*		*	*	نوکلئوتیدها و اسیدهای نوکلئیک	۰۸/۱۸	۷
دکتر پریسا آروین	۱۱-۱۲:۳۰	*			*	بیوشیمی دوران بارداری، قاعدگی و پیری	۰۸/۲۵	۸
دکتر پریسا آروین	۱۱-۱۲:۳۰				*	برگزاری امتحان	۰۹/۰۲	۹

بخش عملی:

ردیف	تاریخ	عنوان جلسه	ساعت کلاس	مدرس
۱	۰۷/۲۱	آشنایی با تجهیزات آزمایشگاهی و اسپکتروفتومتر	۱۶-۱۸	دکتر پریسا آروین
۲	۰۷/۲۸	اندازه گیری گلوکز خون	۱۶-۱۸	دکتر پریسا آروین
۳	۰۸/۰۵	سنجش تری گلیسیرید خون	۱۶-۱۸	دکتر پریسا آروین
۴	۰۸/۱۲	سنجش کلسترول خون	۱۶-۱۸	دکتر پریسا آروین
۵	۰۸/۱۹	سنجش اوره خون	۱۶-۱۸	دکتر پریسا آروین
۶	۰۸/۲۶	سنجش کراتینین خون	۱۶-۱۸	دکتر پریسا آروین
۷	۰۹/۱۰	آنالیز ماکروسکوپی ادرار	۱۶-۱۸	دکتر پریسا آروین
۸	۰۹/۱۷	مرور آزمایش ها	۱۶-۱۸	دکتر پریسا آروین
۹	۰۹/۲۴	برگزاری امتحان	-	دکتر پریسا آروین