

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 1403-04

مشخصات کلی درس

کارشناسی	مقطع و رشته‌ی تحصیلی:	گروه آموزشی: پرستاری	دانشکده: پرستاری بروجرد
		پرستاری	
	نوع واحد: 1 واحد نظری-0.5 واحد عملی	تعداد واحد: 1.5	نام درس: بیوشیمی
			پیش نیاز: -
			زمان برگزاری کلاس: دوشنبه‌ها
			مکان برگزاری: دانشکده پرستاری
			تعداد دانشجویان: 32 نفر
			مدرسین (به ترتیب حروف الفبا): دکتر پریسا آروین

معرفی درس:

هدف کلی: (لطفا 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
- ✓ بحث گروهی و پرسش و پاسخ در تالار گفتگو
- ✓ یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL) در قالب تکالیف مجازی
- ✓ یادگیری مبتنی بر تیم (TBL) در قالب تکالیف گروهی
- ✓ 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 صورت برگزاری کلاس آنلاین با استفاده از نرم افزار اسکای روم
- ✓ ارائه پاسخ به سوال‌های مطرح شده در حین برگزاری کلاس آنلاین
- ✓ حضور فعال و ارائه پاسخ به سوال‌های مطرح شده در تالار گفتگو
- ✓ زدن تیک حضور هر جلسه
- ✓ شرکت در آزمون‌های میان ترم
- ✓ شرکت در امتحانات پایان ترم.
- ✓ برداشت محتوای آموزشی بارگزاری شده در موعد مقرر
- ✓ حضور به موقع در تالار گفتگو و فعال بودن در تالار
- ✓ ارسال تکالیف در موعد مقرر
- ✓ مطالعه جلسه قبل و موضوع تدریس هر جلسه
- ✓ رعایت اصول اخلاقی در فضای مجازی 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:

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

نحوه ارزشیابی دانشجو و سهم هر کدام از فعالیت‌های مختلف دانشجو:

ردیف	فعالیت	نمره از بیست
1	انجام تکالیف در سامانه نوید در زمان مقرر	10%
2	آزمون‌های کلاسی در سامانه نوید	-
3	حضور در کلاس‌های مجازی آنلاین	10%
4	امتحان مستمر	20%
4	امتحان پایان ترم	60%

نوع آزمون

تشریحی، پاسخ کوتاه، چندگزینه‌ای، صحیح غلط

منابع پیشنهادی برای مطالعه: (لطفا نام ببرید):

منابع انگلیسی:

رادول، ویکتور. بیوشیمی هارپر

منابع فارسی:

1. زمانی، مرتضی، احسانی، عبدالوهاب. (چاپ جدید). بیوشیمی برای پرستار. تهران. چهر
2. 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 ماژول‌های جلسات آفلاین نیز استفاده نماید. بنابراین، می‌توانید نسبت به علامت‌گذاری بخش ماژول 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.

مدرس	ساعت کلاس	فعالیت‌های تکمیلی جلسات آفلاین			شیوه ارائه جلسه		عنوان جلسه	تاریخ	ردیف
		گفتگو	تکلیف	خودآزمون	آنلاین	حضور			
دکتر پریسا آروین	14-16	*				*	سلول و ارگانل های داخل سلولی تعادل اسید-باز، آب و الکترولیت ها	07/16	1
دکتر پریسا آروین	14-16	*	*			*	هضم و جذب مواد غذایی و مکانیسم تولید انرژی	07/23	2
دکتر پریسا آروین	14-16	*		*		*	ساختمان و متابولیسم مواد قندی	07/30	3
دکتر پریسا آروین	14-16	*	*			*	ساختمان شیمیایی، بیوشیمیایی و	08/07	4

						متابولیسم اسیدهای آمینه و پروتئین ها		
دکتر پریسا آروین	14-16	*		*	*	ساختمان شیمیایی، بیوشیمیایی و متابولیسم چربی ها	08/14	5
دکتر پریسا آروین	14-16	*		*	*	ویتامین ها، کوآنزیم ها و نقش آنها در واکنش های بدن	08/21	6
دکتر پریسا آروین	14-16	*		*	*	نوکلئوتیدها و اسیدهای نوکلئیک	08/28	7
دکتر پریسا آروین	14-16	*			*	بیوشیمی دوران بارداری، قاعدگی و پیری	09/05	8
دکتر پریسا آروین	-				*	برگزاری امتحان	10/16	9

بخش عملی:

مدرس	ساعت کلاس	عنوان جلسه	تاریخ	ردیف
دکتر پریسا آروین	16-18	آشنایی با تجهیزات آزمایشگاهی و اسپکتروفتومتر	07/23	1
دکتر پریسا آروین	16-18	اندازه گیری گلوکز خون	07/30	2
دکتر پریسا آروین	16-18	سنجش تری گلیسیرید خون	08/07	3
دکتر پریسا آروین	16-18	سنجش کلسترول خون	08/14	4
دکتر پریسا آروین	16-18	سنجش اوره خون	08/21	5
دکتر پریسا آروین	16-18	سنجش کراتینین خون	08/28	6
دکتر پریسا آروین	16-18	آنالیز ماکروسکوپی ادرار	09/05	7
دکتر پریسا آروین	16-18	مرور آزمایش ها	09/12	8
دکتر پریسا آروین	-	برگزاری امتحان	10/16	9