

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

دانشکده: پرستاری بروجرد
نام درس: بیوشیمی
پیش نیاز: ندارد
زمان برگزاری کلاس: چهارشنبه‌ها
مکان برگزاری: دانشکده پرستاری
تعداد دانشجویان: 15 نفر
مدرسین (به ترتیب حروف الفبا): دکتر پریسا آروین

گروه آموزشی: مامایی
مقطع و رشته‌ی تحصیلی: کارشناسی مامایی

تعداد واحد: 2 نوع واحد: 1.5 واحد تئوری- 0.5 واحد عملی

مسئول درس: دکتر پریسا آروین

معرفی درس:

هدف کلی: (لطفاً شرح دهید)

1. آشنایی با بیومولکول‌های کربوهیدرات‌ها، لیپیدها، آمینواسیدها، پروتئین‌ها و اسیدهای نوکلئیک
2. بررسی سوخت و ساز بیومولکول‌ها در بافت‌های بدن در شرایط طبیعی و حاملگی
3. آشنایی با اختلالات متابولیک

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

در پایان درس از فراگیر انتظار می‌رود:

دانشجو باید بتواند ساختمان و متابولیسم بیومولکول‌های کربوهیدرات، آمینواسید و لیپید و اختلالات متابولیکی آنها را شرح دهد. همچنین با سوخت و ساز بیومولکول‌ها در بافتهای بدن در شرایط طبیعی و حاملگی 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 سوال های مطرح شده در حین برگزاری کلاس آنلاین
- ✓ 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.
- ✓ 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 شئونات 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
1	انجام تکالیف در سامانه نوید در زمان مقرر	10%
2	آزمون های کلاسی در سامانه نوید	-
3	حضور در کلاس های 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:

منابع فارسی:

بیوشیمی عمومی - آخرین چاپ

بیوشیمی هارپر - هارپر، هارولد آنتونی، آخرین چاپ

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	زمان کلاس	فعالیت‌های تکمیلی جلسات آفلاین			شیوه ارائه جلسه		عنوان جلسه	تاریخ	ردیف
		گفتگو	تکلیف	خودآزمون	آنلاین	حضور			
دکتر پریسا آروین	14-16	*				*	آب و الکترولیت ها و خواص آب، PH و تامپون	07/18	1
دکتر پریسا آروین	14-16	*	*			*	ساختمان شیمیایی کربوهیدرات ها و مکانیسم هضم و جذب و متابولیسم آنها	07/25	2
دکتر پریسا آروین	14-16	*		*		*	ساختمان لیپیدها و مکانیسم هضم و جذب و متابولیسم آنها	08/02	3
دکتر پریسا آروین	14-16	*	*		*	*	ساختمان اسیدهای آمینه، پروتئین ها و	08//09	4

						مکانیسم هضم و جذب و متابولیسم پروتئین ها		
دکتر پریسا آروین	14-16	*			*	ساختمان شیمیایی نوکلئوزیدها و نوکلئوتیدهای آزاد و متابولیسم اسیدهای نوکلئیک و نوکلئوزیدها	08/16	5
دکتر پریسا آروین	14-16	*	*		*	ویتامین ها، کوآنزیم ها و آنزیم ها	08/23	6
دکتر پریسا آروین	14-16	*		*	*	هورمون ها	08/30	7
دکتر پریسا آروین	14-16	*	*		*	اکسیداسیتم بیولوژی، انرژی و زنجیره انتقال الکترون	09/07	8
دکتر پریسا آروین	14-16	*			*	غشا سلولی و انتقالات	09/14	9
دکتر پریسا آروین	14-16	*		*	*	تنظیم متابولیسم	09/21	10
دکتر پریسا آروین	14-16	*			*	تغییرات بیوشیمیایی و متابولیسم در حاملگی	09/28	11
دکتر پریسا آروین	14-16	*		*	*	الکترولیت ها، پروتئین ها و غیره در خون	10/05	12
دکتر پریسا آروین						برگزاری آزمون	11/1	13

بخش عملی:

مدرس	ساعت کلاس	عنوان جلسه	تاریخ	ردیف
دکتر پریسا آروین	16-18	آشنایی با تجهیزات آزمایشگاهی و اسپکتروفتومتر	07/25	1
دکتر پریسا آروین	16-18	اندازه گیری گلوکز خون	08/02	2
دکتر پریسا آروین	16-18	سنجش تری گلیسیرید خون	08/09	3
دکتر پریسا آروین	16-18	سنجش کلسترول خون	08/16	4
دکتر پریسا آروین	16-18	سنجش اوره خون	08/23	5
دکتر پریسا آروین	16-18	سنجش کراتینین خون	08/30	6
دکتر پریسا آروین	16-18	آنالیز ماکروسکوپی ادرار	09/07	7
دکتر پریسا آروین	16-18	مرور آزمایش ها	09/14	8
دکتر پریسا آروین	-	برگزاری امتحان	11/01	9