

برنامه آموزش - بیوشیمی مولکول سلول نظری

کد درس : ۱۲۰

تعداد واحد : ۱/۸۸ واحد

ورودی مهر ۱۴۰۰ - ترم اول (نیمسال اول ۱۴۰۱-۱۴۰۰)

ردیف	موضوع	مدت (ساعت)	زمان ارائه درس	حضوری	آفلاین / آنلاین	مدرس	گروه ارائه دهنده
۱	آب و تامپونها	۲	شنبه ۱۴۰۰/۷/۳ ساعت ۸-۱۰	*		دکتر حلالخور	بیوشیمی
۲	اسیدوز و آلکالوز	۲	شنبه ۱۴۰۰/۷/۱۰ ساعت ۸-۱۰	*		دکتر حلالخور	بیوشیمی
۳	اسیدهای آمینه	۲	شنبه ۱۴۰۰/۷/۱۷ ساعت ۸-۱۰	*		دکتر پور امیر	بیوشیمی
۴	پتیدها و پروتئین ها	۲	شنبه ۱۴۰۰/۷/۲۴ ساعت ۸-۱۰	*	*	دکتر پور امیر	بیوشیمی
۵	میوگلوبین و هموگلوبین	۲	شنبه ۱۴۰۰/۸/۱ ساعت ۸-۱۰	*		دکتر پور امیر	بیوشیمی
۶	کربوهیدرات ها	۲	شنبه ۱۴۰۰/۸/۸ ساعت ۸-۱۰	*	*	دکتر پاریان	بیوشیمی
۷	کربوهیدرات ها (همو و هترو پلی ساکاریدها)	۲	شنبه ۱۴۰۰/۸/۱۵ ساعت ۸-۱۰	*		دکتر پاریان	بیوشیمی
۸	کربوهیدرات ها (اهمیت بالینی)	۲	شنبه ۱۴۰۰/۸/۲۲ ساعت ۸-۱۰	*		دکتر پاریان	بیوشیمی
امتحان میان ترم							
۹	لیپیدها	۲	شنبه ۱۴۰۰/۹/۶ ساعت ۸-۱۰	*		دکتر حلالخور	بیوشیمی
۱۰	انواع لیپوپروتئینها و اهمیت	۱	شنبه ۱۴۰۰/۹/۱۳ ساعت ۸-۱۰	*		دکتر حلالخور	بیوشیمی

						بالینی	
بیوشیمی	دکتر محبوب	*	شنبه ۱۴۰۰/۹/۲۰ ساعت ۸-۱۰	۱		آنزیم ها	
بیوشیمی	دکتر محبوب	*	شنبه ۱۴۰۰/۹/۲۷ ساعت ۸-۱۰	۲		آنزیم ها- مهار کننده ها و اهمیت بالینی	۱۱
بیوشیمی	دکتر محبوب	*	دوشنبه ۱۴۰۰/۹/۲۹ ساعت ۸-۱۰	۲		ویتامین های محلول در آب	۱۲
بیوشیمی	دکتر محبوب	*	شنبه ۱۴۰۰/۱۰/۴ ساعت ۸-۱۰	۲		ویتامین های محلول در چربی	۱۳
بیوشیمی	دکتر قوجق	*	دوشنبه ۱۴۰۰/۱۰/۶ ساعت ۸-۱۰	۲		اسیدهای نوکلئیک	۱۴
بیوشیمی	دکتر قوجق	*	چهارشنبه ۱۴۰۰/۱۰/۸ ساعت ۸-۱۰	۲		و انواع RNA و DNA ساختار آن	۱۵
بیوشیمی	دکتر قوجق	*	شنبه ۱۴۰۰/۱۰/۱۱ ساعت ۸-۱۰	۲		همانند سازی	۱۶
بیوشیمی	دکتر قوجق	*	دوشنبه ۱۴۰۰/۱۰/۱۳ ساعت ۸-۱۰	۲		ترمیم همانند سازی و اهمیت بالینی	۱۷

زمان امتحان میانترم : شنبه ۱۴۰۰/۸/۲۹ ساعت ۸-۱۰

زمان امتحان پایان ترم : **دوشنبه ۱۴۰۰/۱۱/۵ ساعت ۱۰/۳۰**

رفرنس: کتاب اصول بیوشیمی پزشکی - جلد اول - تالیف: اعضاء هیئت علمی گروه بیوشیمی

برنامه آموزش - بیوشیمی دیسیپلین نظری

کد درس: ۱۲۱

تعداد واحد: ۱/۲۹ واحد

ورودی مهر ۱۴۰۰ - ترم دوم (نیمسال دوم ۱۴۰۱-۱۴۰۰)

ردیف	موضوع	مدت ارائه (ساعت)	زمان ارائه درس	حضور ی	آفلاین / آنلاین	مدرس	گروه ارائه دهنده
۱	فسفریلاسیون اکسیداتیو	۲	دوشنبه ۱۴۰۰/۱۱/۲۵ ساعت ۱۰-۱۲	*		دکتر پارسیان	بیوشیمی
۲	متابولیسم کربوهیدرات ها	۲	دوشنبه ۱۴۰۰/۱۲/۲ ساعت ۱۰-۱۱	*		دکتر پارسیان	بیوشیمی
۳	متابولیسم کربوهیدرات ها ۲	۲	دوشنبه ۱۴۰۰/۱۲/۹ ساعت ۱۱-۱۲	*		دکتر پارسیان	بیوشیمی
۴	متابولیسم کربوهیدرات ها ۳	۲	شنبه ۱۴۰۰/۱۲/۱۴ ساعت ۱۰-۱۲	*		دکتر پارسیان	بیوشیمی
۵	متابولیسم کربوهیدرات ها ۴	۲	سه شنبه ۱۴۰۰/۱۲/۱۷ ساعت ۱۰-۱۲	*		دکتر پارسیان	بیوشیمی
۶	متابولیسم آمینو اسیدها ۱	۲	دوشنبه ۱۴۰۰/۱۲/۲۳ ساعت ۱۰-۱۲	*		دکتر پور امیر	بیوشیمی
۷	اختلالات متابولیسم آمینو اسیدها ۱	۲	دوشنبه ۱۴۰۱/۱/۱۵ ساعت ۱۰-۱۲	*		دکتر پور امیر	بیوشیمی
۸	اختلالات متابولیسم آمینو اسیدها ۲	۲	دوشنبه ۱۴۰۱/۱/۲۲ ساعت ۱۰-۱۲	*		دکتر پور امیر	بیوشیمی
امتحان میان ترم							
۹	آنزیم شناسی بالینی	۲	دوشنبه ۱۴۰۱/۱/۲۹ ساعت ۱۰-۱۲	*		دکتر محبوب	بیوشیمی

بیوشیمی	دکتر محبوب	*	دوشنبه ۱۴۰۱/۲/۵ ساعت ۱۰-۱۲	۲	متابولیسم ترکیبات ازت دار غیر پروتئینی	۱۰
بیوشیمی	دکتر حلالخور	*	دوشنبه ۱۴۰۱/۲/۱۲ ساعت ۱۰-۱۲	۲	متابولیسم لیپیدها ۱	۱۱
بیوشیمی	دکتر حلالخور	*	دوشنبه ۱۴۰۱/۲/۱۹ ساعت ۱۰-۱۲	۲	متابولیسم لیپیدها ۲	۱۲
بیوشیمی	دکتر حلالخور	*	دوشنبه ۱۴۰۱/۲/۲۶ ساعت ۱۰-۱۲	۲	متابولیسم لیپیدها ۳	۱۳
بیوشیمی	دکتر قوجق	*	سه شنبه ۱۴۰۱/۳/۳ ساعت ۱۰-۱۲	۲	متابولیسم نوکلئوتیدها	۱۴
بیوشیمی	دکتر قوجق	*	دوشنبه ۱۴۰۱/۳/۹ ساعت ۱۰-۱۲	۲	کاتابولیسم پورین ها و پیریمیدین ها	۱۵
بیوشیمی	دکتر قوجق	*	دوشنبه ۱۴۰۱/۳/۱۶ ساعت ۱۰-۱۲	۲	بیماری های مسیر کاتابولیسمی پورین ها	۱۶
بیوشیمی	دکتر قوجق	*	دوشنبه ۱۴۰۱/۳/۲۳ ساعت ۱۰-۱۲	۲	یکپارچگی مسیرهای متابولیسمی	۱۷

زمان برگزاری امتحان میا نترم:

زمان برگزاری امتحان پایانترم: ۱۴۰۱/۴/۱۶ ساعت ۱۰ صبح

برنامه آموزش - بیوشیمی هورمون ها نظری

کد درس: ۱۲۲

تعداد واحد: ۰/۷۱ واحد

ورودی مهر ۱۳۹۹ - ترم اول (نیمسال اول ۱۴۰۱-۱۴۰۰)

ردیف	موضوع	مدت (ساعت)	زمان ارائه درس	حضور ی	آفلاین / آنلای ن	مدرس	گروه ارائه دهنده
۱	کلیات هورمونها	۲	سه شنبه ۱۴۰۰/۷/۲۰ ساعت ۸-۱۰	*		دکتر پارسیان	بیوشیمی
۲	هورمونهای هیپوتالاموس	۲	سه شنبه ۱۴۰۰/۷/۲۷ ساعت ۸-۱۰	*		دکتر پارسیان	بیوشیمی
۳	هورمونهای هیپوفیز	۲	سه شنبه ۱۴۰۰/۸/۴ ساعت ۸-۱۰	*		دکتر پارسیان	بیوشیمی
۴	هورمونهای گوارشی	۲	سه شنبه ۱۴۰۰/۸/۱۸ ساعت ۸-۱۰	*		دکتر حلالخور	بیوشیمی
۵	هورمونهای تیروئیدی	۲	سه شنبه ۱۴۰۰/۸/۲۵ ساعت ۸-۱۰	*		دکتر حلالخور	بیوشیمی
۶	هورمونهای قشری آدرنال	۲	سه شنبه ۱۴۰۰/۹/۲ ساعت ۸-۱۰	*		دکتر حلالخور	بیوشیمی
۷	هورمونهای تنظیم کننده کلسیم	۲	سه شنبه ۱۴۰۰/۹/۹ ساعت ۸-۱۰	*		دکتر قوجق	بیوشیمی
۸	هورمونهای جنسی	۲	سه شنبه ۱۴۰۰/۹/۱۶ ساعت ۸-۱۰	*		دکتر قوجق	بیوشیمی

زمان امتحان پایان ترم: ۱۴۰۰/۱۱/۱۲ ساعت ۱۰/۳۰

رفرنس: کتاب اصول بیوشیمی پزشکی - جلد اول - تالیف: اعضاء هیئت علمی گروه بیوشیمی

برنامه آموزش - بیوشیمی کلیه نظری

کد درس: ۱۲۳

تعداد واحد: ۰/۲۴ واحد

ورودی مهر ۱۳۹۹ - ترم اول (نیمسال اول ۱۴۰۱-۱۴۰۰)

ردیف	موضوع	مدت (ساعت)	زمان ارائه درس	حضور ی	آفلاین / آنلای ن	مدرس	گروه ارائه دهنده
۱	متابولیسم آب و اختلالات تعادل آب	۲	سه شنبه ۱۴۰۰/۷/۲۷ ساعت ۸-۱۰	*		دکتر حلالخور	بیوشیمی
۲	و اختلالات اسید و باز PH تنظیم	۲	سه شنبه ۱۴۰۰/۸/۴ ساعت ۸-۱۰	*		دکتر حلالخور	بیوشیمی
۳	ABG آنیون گپ و	۲	دو شنبه ۱۴۰۰/۸/۱۷ ساعت ۸-۱۰	*		دکتر حلالخور	بیوشیمی

زمان امتحان پایان ترم: ۱۴۰۰/۱۱/۱۰ ساعت ۱۰/۳۰

رفرنس: کتاب اصول بیوشیمی پزشکی - جلد اول - تالیف: اعضای هیئت علمی گروه بیوشیمی

برنامه آزمایشگاه بیوشیمی دانشجویان پزشکی ملکول سلول – نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱

تاریخ	گروه	زمان	موضوع آزمایش	جلسه اول
			۱- رعایت نکات ایمنی و آشنائی با لوازم حفاظتی ۲- آشنائی با وسائل آزمایشگاهی	
			۱- آزمایش های کیفی کربوهیدرات ها الف- آزمایشهای عمومی کربوهیدراتها(مولیش) ب- آزمایش قندهای احیاء کننده (بندیکت، تالن، بارفود	جلسه دوم
			۱-آزمایش های اختصاصی برای تشخیص مونوساکاریدها (سلوانف،بیال، گلوکز اکسیداز) ۲-آزمایش ید برای پلی ساکاریدها ۳-شناسایی قند مجهول	جلسه سوم
			۱-آزمایش های کیفی اسید های آمینه و پروتئین ها ۲-تشخیص اسیدهای آمینه به روش کروماتوگرافی کاغذی ۳-واکنش های شیمیایی اسیدهای آمینه و پروتئین ها	جلسه چهارم
			آزمایش های کیفی اسیرهای چرب و لیپیدها	جلسه پنجم

			آشنایی با اسپکتروفتومتر و اندازه گیری قند خون	جلسه ششم
			اندازه گیری پروتئین و آلبومین سرم	جلسه هفتم

****توجه: حضور دانشجویان در تمام جلسات آزمایشگاه الزامی است و غیبت در آزمایشگاه بمنزله نمره صفر در این درس می باشد.**

نمره آزمایشگاه: نمره آزمون کتبی نهائی آزمایشگاه + نمره ارزیابی کار عملی دانشجویان در طول ترم (lab book) و شامل موارد زیر می باشد: پوشیدن روپوش سفید- سروقت حاضر شدن- بهمراه داشتن دستور کار مربوطه - رعایت نکات ایمنی - شستن ظروف آزمایشگاه و تمیز کردن میز - برخورد مناسب با مسئولین آزمایشگاه - میزان مشارکت در انجام آزمایشات گروهی - انجام صحیح و کامل آزمایشهای مربوطه - امتحان کوتاه مدت " کوئیز " که در بعضی از جلسات از دانشجویان گرفته می شود.

برنامه آموزش آزمایشگاه دانشجویان پزشکی - دیسپلین - نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱

جلسات	نام آزمایش	روز و ساعت	گروه	تاریخ
جلسه اول	۱- تجزیه کمی به روش فتومتری الف- تهیه منحنی استاندارد ب- اندازه گیری مقدار کل پروتئین سرم با استفاده از منحنی استاندارد و با استفاده از فرمول اسپکتروفوتومتری			
جلسه دوم	الف- اندازه گیری اوره سرم ب- اندازه گیری اسید اوریک سرم			
جلسه سوم	الف- اندازه گیری کراتینین سرم ب- اندازه گیری کراتینین ادرار			
جلسه چهارم	الف- اندازه گیری تری گلیسیرید سرم ب- اندازه گیری کلسترول سرم			
جلسه پنجم	الف- اندازه گیری HDL-C			

			ب-اندازه گیری LDL-C	
			الف-اندازه گیری کلسیم سرم ب-اندازه گیری فسفات سرم	جلسه ششم
			– آشنایی با اتوانالیزر ب-آزمایش تحمل گلوکز	جلسه هفتم
			تجزیه ادرار	جلسه هشتم
			الف-اندازه گیری فعالیت آنزیم آلانین آمینو ترانسفراز ب-اندازه گیری فعالیت آلکالین فسفاتاز	جلسه نهم

توجه: حضور دانشجویان در تمام جلسات آزمایشگاه الزامی است و غیبت در آزمایشگاه بمنزله نمره صفر در این درس می باشد

نمره آزمایشگاه: نمره آزمون کتبی نهائی آزمایشگاه + نمره ارزیابی کار عملی دانشجویان در طول ترم (Lab book) که شامل موارد زیر می باشد: پوشیدن روپوش سفید- سروقت حاضر شدن- به همراه داشتن دستور کار مربوطه - رعایت نکات ایمنی - شستن ظروف آزمایشگاه و تمیز کردن میز - برخورد مناسب با مسئولین آزمایشگاه - میزان مشارکت در انجام آزمایشات گروهی - انجام صحیح و کامل آزمایشهای مربوطه - امتحان کوتاه مدت " کوئیز " که در بعضی از جلسات از دانشجویان گرفته می شود.