

برنامه درسی بیوشیمی مولکول - سلول (بسته ۱) - دکتری پزشکی - گروه A (یکشنبه و چهارشنبه ۱۰-۸) کلاس ۸ و ۱۱

گروه B (یکشنبه و چهارشنبه ۱۲-۱۰) کلاس ۸ و ۱۱

تعداد واحد : ۰/۹۵ واحد نظری

مسئول درس: دکتر قربانی

تاریخ	روز	جلسه	مدرس	سرفصل و برنامه درسی
۱۴۰۰/۱۲/۸	یکشنبه	۱	دکتر قربانی	مقدمه بیوشیمی -آب : ساختمان - پیوندهای هیدروژنی- معادله هندرسن هاسلباخ -اسید و باز
۱۴۰۰/۱۲/۱۱	چهارشنبه	۲	دکتر قربانی	تامپونها: تعریف تامپون - تامپون های مهم بدن - تعریف اسیدوز و آلکالوزو اهمیت بالینی آن ها
۱۴۰۰/۱۲/۱۵	یکشنبه	۳	دکتر قربانی	اسیدهای آمینه : ساختمان اسیدهای آمینه- خواص فیزیکوشیمیایی - طبقه بندی اسیدهای آمینه - اسیدهای آمینه ضروری و غیر ضروری - تیتراسیون اسیدهای آمینه
۱۴۰۰/۱۲/۱۸	چهارشنبه	۴	دکتر قربانی	پروتئین ها: ساختمان اول، دوم، سوم و چهارم پروتئین ها - تا خوردگی و واسرشت پروتئین ها - ساختار و عملکرد میوگلوبین و هموگلوبین - ساختار و عملکرد کلاژن واهمیت بالینی آن ها
۱۴۰۰/۱۲/۲۲	یکشنبه	۵	دکتر رشتچی زاده	کربوهیدراتها:تعریف- ساختمان- خواص فیزیکوشیمیایی- مشتقات منوساکاریدها- دی ساکاریدها
۱۴۰۰/۱۲/۲۵	چهارشنبه	۶	دکتر رشتچی زاده	همو پلی ساکارید ها - هترو پلی ساکارید ها - گلیکو پروتئین ها و اهمیت بالینی آن ها
۱۴۰۱/۱/۱۴	یکشنبه	۷	دکتر رشتچی زاده	لیپیدها : ساختمان، انواع و خواص فیزیکوشیمیایی اسیدهای چرب - انواع لیپیدها (تری آسید گلیسرول، کلسترول استریفیه و آزاد، فسفولیپیدها، اسفنگولیپیدها)
۱۴۰۱/۱/۱۷	چهارشنبه	۸	دکتر رشتچی زاده	لیپو پروتئین ها: لیپوزوم، میسل و امولسیون - پروتئین های اختصاصی (آپو لیپوپروتئین ها) - انواع لیپوپروتئینها و اهمیت بالینی آن ها
TBA	TBA	امتحان بسته ۱ بیوشیمی مولکول- سلول		
رفرانس	Textbook of Biochemistry, Thomas Devlin, Last Edition Biochemistry Harpper (Last Edition) CLINICAL BIOCHEMISTRAY (Tietz). Last Edition			

برنامه درسی و سرفصل بیوشیمی عملی (بسته ۱) - دکتری حرفه ای پزشکی - یکشنبه ، سه شنبه (۱۸-۱۲) (شش گروه)

تعداد واحد : ۰/۲۲ واحد عملی

مسئول درس: دکتر قربانی

تاریخ	روز	ب	مدرس	کارشناسان	رزیدنتها	سرفصل و برنامه درسی
۱۷ و ۱۴/۱۲/۰۰	یکشنبه سه شنبه	۱	دکتريوسفی	آقای قلیزاده - آقای راعی - آقای شاکر	خانم یلمه ها	آشنایی با تجهیزات آزمایشگاهی - ایمنی در آزمایشگاه
۲۲ و ۱۵/۱۲/۰۰	یکشنبه سه شنبه	۲	دکتريوسفی	آقای قلیزاده - آقای راعی - آقای شاکر	خانم خانی	آزمایش کیفی قندها (بندیکت - سیلوانف - بارفورد - بیال - پلی ساکاریدها)
۱۴ و ۱۱/۱۲/۰۰	یکشنبه سه شنبه	۳	دکتر خطیبی	آقای قلیزاده - آقای راعی - آقای شاکر	خانم رضایی	آزمایش کیفی اسیدهای آمینه و پروتئینها (گزانتو پروتئیک - میلون - هاپکینز کول - بیوره)
۲۱ و ۱۶/۱/۰۱	یکشنبه سه شنبه	۴	دکتر خطیبی	آقای قلیزاده - آقای راعی - آقای شاکر	خانم یلمه ها	کینتیک آنزیم (حرارت - pH - غلظت مهارکننده ها)
TBA	TBA	امتحان بیوشیمی عملی بسته ۱				

مدیر گروه :

معاون آموزشی گروه :

مسئول درس :

برنامه درسی بیوشیمی مولکول- سلول (بسته ۱) - دکتری پزشکی- گروه B (یکشنبه و چهارشنبه ۱۲-۱۰) کلاس ۸ و ۱۱

مسئول درس: دکتر قربانی

تعداد واحد : ۱/۹ واحد نظری

تاریخ	روز	جبه	مدرس	سرفصل و برنامه درسی
۱۴۰۱/۱۱/۱۷	یکشنبه	۱	دکتر قربانی	مقدمه بیوشیمی -آب : ساختمان - پیوندهای هیدروژنی- معادله هندرسن هاسلباخ -اسید و باز
۱۴۰۱/۱۱/۲۰	چهارشنبه	۲	دکتر قربانی	تامپونها: تعریف تامپون - تامپون های مهم بدن - تعریف اسیدوز و آلکالوزو اهمیت بالینی آن ها
۱۴۰۱/۱۱/۲۴	یکشنبه	۳	دکتر قربانی	اسیدهای آمینه : ساختمان اسیدهای آمینه- خواص فیزیوشیمیایی - طبقه بندی اسیدهای آمینه - اسیدهای آمینه ضروری و غیر ضروری - تیتراسیون اسیدهای آمینه
۱۴۰۱/۱۱/۲۷	چهارشنبه	۴	دکتر قربانی	پروتئین ها: ساختمان اول، دوم، سوم و چهارم پروتئین ها - تا خوردگی و واسرشت پروتئین ها - ساختار و عملکرد میوگلوبین و هموگلوبین - ساختار و عملکرد کلاژن و اهمیت بالینی آن ها
۱۴۰۱/۱۲/۱	یکشنبه	۵	دکتر قربانی	کربوهیدراتها: تعریف - ساختمان - خواص فیزیوشیمیایی - مشتقات منوساکاریدها - دی ساکاریدها
۱۴۰۱/۱۲/۴	چهارشنبه	۶	دکتر قربانی	همو پلی ساکارید ها - هترو پلی ساکارید ها - گلیکو پروتئین ها و اهمیت بالینی آن ها
۱۴۰۱/۱۲/۸	یکشنبه	۷	دکتر رشتچی زاده	لیپیدها : ساختمان، انواع و خواص فیزیوشیمیایی اسیدهای چرب - انواع لیپیدها (تری آسید گلیسرول، کلسترول استریفیه و آزاد، فسفولیپیدها، اسفنگولیپیدها)
۱۴۰۱/۱۲/۱۱	چهارشنبه	۸	دکتر رشتچی زاده	لیپو پروتئین ها: لیپوزوم، میسل و امولسیون - پروتئین های اختصاصی (آپو لیپوپروتئین ها) - انواع لیپوپروتئینها و اهمیت بالینی آن ها
TBA			امتحان بسته ۱ بیوشیمی مولکول- سلول	
Textbook of Biochemistry, Thomas Devlin, Last Edition Biochemistry Harper (Last Edition) CLINICAL BIOCHEMISTRAY (Tietz). Last Edition				رفرانس

برنامه درسی و سرفصل بیوشیمی عملی (بسته ۱) - دکتری حرفه ای پزشکی- یکشنبه ، سه شنبه (۱۸-۱۲) (شش گروه)

مسئول درس: دکتر یوسفی

تعداد واحد : ۰/۴۵ واحد عملی

تاریخ	روز	جبه	مدرس	کارشناسان	رزیدنتها	سرفصل و برنامه درسی
۰۱/۱۲/۱۳ و ۱۴	یکشنبه سه شنبه	۱	دکتريوسفی	آقای قلیزاده- آقای راعی- آقای شاکر	خانم یلمه ها	آشنایی با تجهیزات آزمایشگاهی- ایمنی در آزمایشگاه
۰۱/۱۲/۱۵ و ۱۶	یکشنبه سه شنبه	۲	دکتريوسفی	آقای قلیزاده- آقای راعی- آقای شاکر	خانم خانی	آزمایش کیفی قندها (بندیکت- سیلوانف- بارفورد- بیال- پلی ساکاریدها)
۰۱/۱۲/۱۷ و ۲۲	یکشنبه سه شنبه	۳	دکتر خطیبی	آقای قلیزاده- آقای راعی- آقای شاکر	خانم رضایی	آزمایش کیفی اسیدهای آمینه و پروتئینها (گرانو پروتیک- میلون- هاپکینزکول- بیوره)
۰۱/۱۲/۲۴ و ۱/۱۴	یکشنبه سه شنبه	۴	دکتر خطیبی	آقای قلیزاده- آقای راعی- آقای شاکر	خانم یلمه ها	کینتیک آنزیم (حرارت- pH - غلظت مهارکننده ها)
TBA			امتحان بیوشیمی عملی بسته ۱			

مسئول درس :

معاون آموزشی گروه :

مدیر گروه :