

برنامه درسی و سرفصل بیوشیمی دیسیپلین (بسته تنفس) - گروه A- (دوشنبه ۱۲-۱۰) - کلاس ۶

گروه B- (دوشنبه ۱۰-۸) - کلاس ۱۳

تعداد واحد : ۰/۴۳ واحد نظری

مسئول درس: دکتر قربانی

تاریخ	روز	جلسه	مدرس	سرفصل و برنامه درسی
۱۴۰۴/۸/۱۲	دوشنبه	۱	دکتر رشتچی زاده	مقدمه بیوانرژی- فسفریلاسیون اکسیداتیو:قوانین ترمودینامیک، تغییرات انرژی آزاد، پتانسل احیاء، زنجیره انتقال الکترون، تئوری شیمی اسمز، مهارکننده‌های زنجیره انتقال الکترون
۱۴۰۴/۸/۱۹	دوشنبه	۲	دکتر رشتچی زاده	متابولیسم کربوهیدراتها: هضم و جذب، مسیر گلیکولیز، اکسیداسیون پیروات، چرخه کربس
۱۴۰۴/۸/۲۶	دوشنبه	۳	دکتر قربانی	گلوکونئوژنز، گلیکوژنز، گلیکوژنولیز، متابولیسم فروکتوز، متابولیسم گالاکتوز
۱۴۰۴/۹/۱۰	دوشنبه	۴	دکتر قربانی	متابولیسم اسیدهای آمینه: هضم و جذب، واکنش‌های عمومی کاتابولیسم اسیدهای آمینه، سیکل اوره واکنش‌های اختصاصی کاتابولیسم اسیدهای آمینه (اسیدهای آمینه آروماتیک، شاخه‌دار و گوگرددار)، بیوسنتز اسیدهای آمینه غیر ضروری، بیوسنتز ترکیبات مشتق از اسیدهای آمینه
TBA	TBA	امتحان نظری بیوشیمی دیسیپلین (بسته تنفس)		
رفرانس	Textbook of Biochemistry, Thomas Devlin, Last Edition Biochemistry Harpper (Last Edition) CLINICAL BIOCHEMISTRAY (Tietz). Last Edition			

برنامه درسی و سرفصل بیوشیمی عملی بسته تنفس (دکتر حریفه ای پزشکی) -شنبه و دوشنبه (۱۸-۱۲) (شش گروه)

۰/۲۲ واحد عملی

مسئول درس : دکتر مطاع

تاریخ	روز	-	مدرس	کارشناس	رزیدنتها	سرفصل و برنامه درسی
۱۴۰۴/۸/۲۴ و ۱۴۰۴/۸/۲۶	شنبه و دوشنبه	۱	دکتر خطیبی	آقای قلیزاده- دکتر محمدیان	خانم مقراضی	اندازه گیری کلسیم و یا فسفر سرم
۱۴۰۴/۹/۱ و ۱۴۰۴/۹/۱۰	شنبه و دوشنبه	۲	دکتر رشتچی زاده	آقای قلیزاده- دکتر محمدیان	خانم دانائیان	اندازه گیری قند سرم (گلیسمی- دیابت)
۱۴۰۴/۹/۱۵ و ۱۴۰۴/۹/۱۷	شنبه و دوشنبه	۳	دکتر قربانی	آقای قلیزاده- دکتر محمدیان	آقای احمدی	اندازه گیری اوره سرم (اورمی- دی استیل منوکسیم) و یا آزمایش کراتینین سرم
TBA	TBA	امتحان عملی بیوشیمی دیسیپلین (بسته تنفس)				

مدیر گروه :

معاون آموزشی گروه :

مسئول درس :

برنامه درسی و سرفصل بیوشیمی دیسیپلین (بسته قلب) - گروه A - (چهارشنبه ۱۰ - ۸) - کلاس ۶

گروه B - (چهارشنبه ۱۲ - ۱۰) - کلاس ۱۳

تعداد واحد : ۰/۴۳ واحد نظری

مسئول درس: دکتر قربانی

تاریخ	روز	جلسه	مدرس	سرفصل و برنامه درسی
۱۴۰۴/۷/۹	چهارشنبه	۱	دکتر قربانی	آنزیم‌شناسی بالینی: علل افزایش و کاهش فعالیت سرمی آنزیم‌های درون سلولی، معیارهای لازم جهت کاربرد بالینی آنزیم‌ها، اهمیت بالینی آنزیم‌ها (آلکالین فسفاتاز، اسیدفسفاتاز)
۱۴۰۴/۷/۱۶	چهارشنبه	۲	دکتر قربانی	اهمیت بالینی آنزیم‌ها (آنزیم‌های نوکلئوتیداز، گاما گلوتامیل ترانس‌پپتیداز، آمینوترانسفرازها، لاکتات دهیدروژناز، کراتین فسفوکیناز، کولین استراز، آلدولاز، آمیلاز، لیپاز)
۱۴۰۴/۷/۲۳	چهارشنبه	۳	دکتر رشتچی زاده	متابولیسم لیپید و لیپوپروتئین‌ها: هضم و جذب چربی‌ها، متابولیسم شیلومیکرون، متابولیسم VLDL، متابولیسم LDL، متابولیسم HDL
۱۴۰۴/۷/۳۰	چهارشنبه	۴	دکتر رشتچی زاده	مسیر بیوسنتز اسیدهای چرب، بتا اکسیداسیون اسیدهای چرب، بیوسنتز کلسترول، بیوسنتز اجسام کتون، بیماری‌های مسیرهای متابولیسمی
TBA	TBA	امتحان نظری بیوشیمی دیسیپلین (بسته قلب)		
رفرانس	Textbook of Biochemistry, Thomas Devlin, Last Edition Biochemistry Harpper (Last Edition) CLINICAL BIOCHEMISTRAY (Tietz). Last Edition			

برنامه درسی و سرفصل بیوشیمی عملی بسته قلب (دکتری حرفه ای پزشکی) - شنبه و دوشنبه (۱۸ - ۱۲) (شش گروه)

۰/۱۵ واحد عملی

مسئول درس : دکتر قربانی

تاریخ	روز	جلسه	مدرس	کارشناس	رزیدنتها	سرفصل و برنامه درسی
۱۴۰۴/۷/۱۲ و ۱۴۰۴/۷/۱۴	شنبه و دوشنبه	۱	دکتر قربانی	آقای قلیزاده - دکتر محمدیان	آقای احمدی	اندازه گیری هورمون به روش الیزا
۱۴۰۴/۷/۱۹ و ۱۴۰۴/۷/۲۱	شنبه و دوشنبه	۲	دکتر رشتچی زاده	آقای قلیزاده - دکتر محمدیان	آقای عبادی	اندازه گیری تری گلیسرید و یا کلسترول سرم
TBA	TBA	امتحان عملی بیوشیمی دیسیپلین (بسته قلب)				

مدیر گروه :

معاون آموزشی گروه :

مسئول درس :

برنامه درسی و سرفصل بیوشیمی دیسیپلین (بسته گوارش) گروه A- (دوشنبه ۱۲-۱۰) - کلاس ۶

گروه B- (دوشنبه ۱۰-۸) - کلاس ۱۳

تعداد واحد : ۰/۴۳ واحد نظری

مسئول درس: دکتر مطاع

تاریخ	روز	جلسه	مدرس	سرفصل و برنامه درسی
۱۴۰۴/۹/۱۷	دوشنبه	۱	دکتر ضرغامی	متابولیسم نوکلئوتیدها: مسیر De novo بیوسنتز پورین ها، مسیر Salvage بیوسنتز پورین ها، تنظیم مسیر بیوسنتز پورینها، کاتابولیسم پورینها، بیماری های مسیر متابولیسمی پورین ها
۱۴۰۴/۹/۲۴	دوشنبه	۲	دکتر ضرغامی	متابولیسم نوکلئوتیدها: مسیر De novo بیوسنتز پیریمیدین ها، مسیر Salvage بیوسنتز پیریمیدین ها، تنظیم مسیر بیوسنتز پیریمیدین ها، کاتابولیسم پیریمیدین ها، بیماری های مسیر متابولیسمی پیریمیدین ها
۱۴۰۴/۱۰/۱	دوشنبه	۳	دکتر مطاع	متابولیسم ترکیبات ازت دار غیر پروتئینی: بیوسنتز هم، بیماری های مرتبط با بیوسنتز هم، پورفیریا، کاتابولیسم هم، بیماری های کاتابولیسم هم
۱۴۰۴/۱۰/۸	دوشنبه	۴	دکتر مطاع	یکپارچگی مسیرهای متابولیسمی: اهمیت جایگاههای کلیدی و تنظیمی در مسیرهای متابولیسمی، اهمیت بافتهای مختلف در مسیرهای متابولیسمی، مسیرهای متابولیسمی در کبد، مسیرهای متابولیسمی در بافت چربی مسیرهای متابولیسمی در بافت ماهیچه، مسیرهای متابولیسمی پس از صرف غذا، مسیرهای متابولیسمی در وضعیت ناشتایی، مسیرهای متابولیسمی پس از گرسنگی طولانی
TBA	TBA			امتحان نظری بیوشیمی دیسیپلین (بسته گوارش)
رفرانس	Textbook of Biochemistry, Thomas Devlin, Last Edition Biochemistry Harpper (Last Edition) CLINICAL BIOCHEMISTRAY (Tietz). Last Edition			

برنامه درسی و سرفصل بیوشیمی عملی بسته گوارش (دکترى حرفه ای پزشکی) -شنبه ودوشنبه (۱۸-۱۲) (شش گروه)

۰/۲۲ واحد عملی

مسئول درس: دکتر حسنی

تاریخ	روز	جلسه	مدرس	کارشناس	رزیدنتها	سرفصل و برنامه درسی
۱۴۰۴/۹/۲۲ و ۱۴۰۴/۹/۲۴	شنبه و دوشنبه	۱	دکتر حسنی	آقای قلیزاده- دکتر محمدیان	خانم دانائیان	آزمایش کامل ادرار (بررسی فیزیکی- شیمیایی و نوار ادراری)
۱۴۰۴/۹/۲۹ و ۱۴۰۴/۱۰/۸-۱	شنبه و دوشنبه	۲	دکتر حسنی	آقای قلیزاده- دکتر محمدیان	خانم مقراضی	آزمایش کامل ادرار (بررسی میکروسکوپی) - اندازه گیری اسید اوریک سرم
TBA	TBA					امتحان عملی بیوشیمی دیسیپلین (بسته گوارش)

مدیر گروه :

معاون آموزشی گروه :

مسئول درس :

برنامه درسی و سرفصل بیوشیمی هورمون (بسته غدد) - گروه A (سه شنبه ۱۲-۱۰) - کلاس ۸
گروه B (سه شنبه ۱۰-۸) - کلاس ۹

مسئول درس: دکتر رحمتی

تعداد واحد: ۰/۷ واحد نظری

تاریخ	روز	جلسه	مدرس	سرفصل و برنامه درسی
۱۴۰۴/۷/۸	سه شنبه	۱	دکتر رحمتی	مقدمه بر هورمونها (کلیات):انواع طبقه‌بندی هورمونها، ساختمان شیمیایی هورمونها
۱۴۰۴/۷/۱۵	سه شنبه	۲	دکتر رحمتی	هورمونهای هیپوتالاموس وهیپوفیز خلفی وقدامی: ساختار شیمیایی هورمونهای مترشحه ازهیپوفیزقدامی، نقش هورمونهای مترشحه ازهیپوفیزقدامی بر متابولیسم پروتئینها، چربیهاوکربوهیدراتها، ساختارشیمیایی هورمونهای مترشحه ازهیپوفیزخلفی، نقش هورمونهای مترشحه ازهیپوفیزخلفی، بیماری‌های مربوط به هورمونهای مترشحه ازهیپوفیزقدامی، چگونگی سنتز هورمون رشد هورمونهای پانکراس: هورمونهای اندوکرینی جزایر لانگرهانس پانکراس (انسولین و گلوکاگون) ساختارشیمیایی هورمون انسولین، نقش هورمون انسولین برمتابولیسم پروتئینها، چربیهاوکربوهیدراتها عملکردسوماتواستاتین
۱۴۰۴/۷/۲۲	سه شنبه	۳	دکتر خطیبی	هورمونهای تیروئیدی: مراحل تولیدوترشح هورمونهای تیروئید، ساختار هورمون های تیروئیدی، مکانیسم سنتز هورمونهای تیروئیدی، اهمیت تبدیل تیروکسین به تری یدوتیرونین، اعمال هورمون تیروئیدباتاکیدبرفعالیت متابولیک سلولی، وبرمتابولیسم کربوهیدراتها، چربی وپروتئین، عوامل تنظیم کننده ترشح هورمون تیروئید، اثرات فیدبکی هورمون تیروئیدبرهیپوفیزوهیپوتالاموس، موادضدتیروئیدی ومکانیسم عمل آنها، هیپرتیروئیدیسم و هیپوتیروئیدیسم
۱۴۰۴/۷/۲۹	سه شنبه	۴	دکتر خطیبی	هورمونهای تنظیم کننده کلسیم: اهمیت کلسیم در بدن ومیزان آن، کلیات هموستازکلسیم، ساختارشیمیایی هورمونهای تنظیم کننده کلسیم (هورمون پاراتیروئید وکلسی‌تونین و ۱ و ۲۵- دی هیدروکسی کوله کلسیفرول)، اختلالات مربوط به هورمونهای تنظیم کننده کلسیم(هورمون پاراتیروئیدوکلسیتونین و ۱ و ۲۵- دی هیدروکسی کوله کلسیفرول)
۱۴۰۴/۸/۶	سه شنبه	۵	دکتر فتحی	هورمونهای جنسی:آندروژن‌هابه عنوان هورمون‌های مترشحه ازبیضه، ساختار شیمیایی آندروژن‌ها، نحوه بیوسنتزو ترشح آندروژن‌ها، تنظیم سنتزوترشح آندروژن‌ها، استروژنها به عنوان هورمونهای مترشحه ازتخمدان‌ها، ساختارشیمیایی آندروژن‌ها، نحوه بیوسنتزوترشح آندروژن‌ها، عملکردآندروژن‌ها، پروژستین‌هابه عنوان هورمونهای مترشحه ازتخمدان‌ها، ساختارشیمیایی پروژستین‌ها، نحوه بیوسنتزوترشح پروژستین‌ها، بیماری‌های مربوط به هورمونهای جنسی
۱۴۰۴/۸/۱۳	سه شنبه	۶	دکتر فتحی	هورمونهای قشری و مرکزی غده آدرنال (غده فوق کلیه):انواع مینرالوکورتیکوئیدهاوگلوکوکورتیکوئیدهای قشرفوق کلیه باتاکید برآلدوسترون وکورتیزول، ساختارشیمیایی هورمونهای قشری غده آدرنال، اختلالات مربوط به هورمونهای قشری غده آدرنال باتاکید بر کمکاری قشرفوق کلیه (آدیسون) وپرکاری قشرفوق کلیه (کوشینگ) هورمون های مرکزی فوق کلیه، ساختارشیمیایی هورمون‌های مرکزی فوق کلیه، مکانیسم اثرهورمون‌های مرکزی فوق کلیه، عوامل تنظیم کننده ترشح هورمون‌های مرکزی فوق کلیه، عملکرد هورمون‌های مرکزی فوق کلیه، اثرکورتیزول برمتابولیسم پروتئینها، چربیهاوکربوهیدراتها، تنظیم ترشح هورمون‌های مرکزی فوق کلیه
TBA	TBA	امتحان پایان ترم		
فرانس	Textbook of Biochemistry, Thomas Devlin, Last Edition Biochemistry Harpper(Last Edition)			

مسئول درس :

معاون آموزشی گروه :

مدیر گروه :

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

گروه B (یکشنبه و چهارشنبه ۱۰-۸) کلاس ۲

تعداد واحد : ۰/۹۵ واحد نظری

مسئول درس: دکتر رحمتی

تاریخ	روز	جمله	مدرس	سرفصل و برنامه درسی
۱۴۰۴/۸/۴	یکشنبه	۱	دکتر رحمتی	مقدمه بیوشیمی - آب : ساختمان - پیوندهای هیدروژنی - معادله هندرسن هاسلباخ - اسید و باز
۱۴۰۴/۸/۷	چهارشنبه	۲	دکتر رحمتی	تامپونها: تعریف تامپون - تامپون های مهم بدن - تعریف اسیدوز و آلکالوز و اهمیت بالینی آن ها
۱۴۰۴/۸/۱۱ همزمانی با بیوشیمی دندانپزشکی	یکشنبه	۳	دکتر رحمتی	اسیدهای آمینه : ساختمان اسیدهای آمینه - خواص فیزیوشیمیایی - طبقه بندی اسیدهای آمینه - اسیدهای آمینه ضروری و غیر ضروری - تیتراسیون اسیدهای آمینه
۱۴۰۴/۸/۱۴	چهارشنبه	۴	دکتر رحمتی	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
۱۴۰۴/۸/۱۸	یکشنبه	۵	دکتر حسنی	کربوهیدراتها: تعریف - ساختمان - خواص فیزیوشیمیایی - مشتقات منوساکارید - دی ساکاریدها
۱۴۰۴/۸/۲۱	چهارشنبه	۶	دکتر حسنی	همو پلی ساکارید ها - هترو پلی ساکارید ها - گلیکو پروتئین ها و اهمیت بالینی آن ها
۱۴۰۴/۸/۲۵ همزمانی با بیوشیمی دندانپزشکی	یکشنبه	۷	دکتر فتحی	لیپیدها : ساختمان، انواع و خواص فیزیوشیمیایی اسیدهای چرب - انواع لیپیدها (تری آسید گلیسرول، کلسترول استریفیه و آزاد، فسفولیپیدها، اسفنگولیپیدها)
۱۴۰۴/۸/۲۸	چهارشنبه	۸	دکتر فتحی	لیپو پروتئین ها: لیپوزوم، میسل و امولسیون - پروتئین های اختصاصی (آپو لیپوپروتئین ها) - انواع لیپوپروتئینها و اهمیت بالینی آن ها
TBA	TBA			امتحان نظری 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 و سه شنبه (۱۸-۱۲) (شش گروه)

تعداد واحد : ۰/۲۲ واحد عملی

مسئول درس: دکتر رحمتی

تاریخ	روز	ب	مدرس	کارشناسان	رزیدنتها	سرفصل و برنامه درسی
۱۴۰۴/۸/۱۱ و ۱۴۰۴/۸/۱۳	یکشنبه سه شنبه	۱	دکتر مطاع	آقای قلیزاده - آقای شاکر	آقای عبادی	آشنایی با تجهیزات آزمایشگاهی - ایمنی در آزمایشگاه - نحوه دفع پسماند آزمایشگاهی - نحوه کار با سمپلر
۱۴۰۴/۸/۱۸ و ۱۴۰۴/۸/۲۰	یکشنبه سه شنبه	۲	دکتر فتحی	آقای قلیزاده - آقای شاکر	آقای احمدی	آزمایش کیفی قندها (تستهای بندیکت - سیلوانف - بارفورد - بیال - پلی ساکاریدها)
۱۴۰۴/۸/۲۵ و ۱۴۰۴/۸/۲۷	یکشنبه سه شنبه	۳	دکتر خطیبی	آقای قلیزاده - آقای شاکر	خانم مقراضی	آزمایش کیفی اسیدهای آمینه و پروتئینها (تستهای گزانتوپروتئیک - میلون - هاپکینز کول - بیوره)
۱۴۰۴/۹/۴ و ۱۴۰۴/۹/۹	یکشنبه سه شنبه	۴	دکتر رحمتی	آقای قلیزاده - آقای شاکر	خانم دانائیان	کروماتوگرافی (قندها و پروتئینهای سرم) - الکتروفورز (قندها و پروتئینهای سرم)
TBA	TBA					امتحان عملی بسته ۱ بیوشیمی مولکول - سلول

مدیر گروه :

معاون آموزشی گروه :

مسئول درس :

برنامه درسی بیوشیمی مولکول - سلول (بسته ۲) - دکتری پزشکی - گروه B (یکشنبه و چهارشنبه ۱۰-۸) کلاس ۲

گروه A (یکشنبه و چهارشنبه ۱۲-۱۰) کلاس ۱

تعداد واحد : ۰/۹۵ واحد نظری

مسئول درس: دکتر رحمتی

تاریخ	روز	جلبه	مدرس	سرفصل و برنامه درسی
۱۴۰۴/۹/۲	یکشنبه	۱	دکتر رحمتی	آنزیم ها: تعریف - طبقه بندی - ساختمان - نامگذاری - جایگاه فعال - مکانیسم عمل آنزیم ها - تعیین فعالیت آنزیمی - عوامل موثر بر عملکرد آنزیمی - معادله میکائلیس منتون -
۱۴۰۴/۹/۵	چهارشنبه	۲	دکتر رحمتی	انواع مهار کننده آنزیمها - ایزو آنزیمها - انواع واکنش آنزیمی منظم و غیر منظم - تنظیم عمل آنزیمها و اهمیت بالینی آن ها
۱۴۰۴/۹/۹	یکشنبه	۳	دکتر حسنی	ویتامین ها: تعریف - طبقه بندی - ساختمان - نقش کوآنزیمی - ویتامین های محلول در آب
۱۴۰۴/۹/۱۲	چهارشنبه	۴	دکتر حسنی	ویتامین های محلول در چربی - اختلالات حاصل از کمبود ویتامین ها و اهمیت بالینی آن ها
۱۴۰۴/۹/۱۶	یکشنبه	۵	دکتر ضرغامی	اسید های نوکلئیک: اجزاء تشکیل دهنده اسید های نوکلئیک (DNA-RNA) - نوکلئوزیدها - نوکلئوتیدها
۱۴۰۴/۹/۱۹	چهارشنبه	۶	دکتر ضرغامی	ساختمان DNA و انواع آن - ساختمان RNA و انواع آن
۱۴۰۴/۹/۲۳	یکشنبه	۷	دکتر ضرغامی	همانند سازی: فرآیند همانند سازی پروکاریوتها، ترمیم و اهمیت بالینی آن
۱۴۰۴/۹/۲۶	چهارشنبه	۸	دکتر ضرغامی	همانند سازی: فرآیند همانند سازی اوکاریوتها، ترمیم و اهمیت بالینی آن
TBA	TBA			امتحان نظری بسته ۲ 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 ۲) - دکتری حرفه ای پزشکی - یکشنبه ، سه شنبه (۱۸-۱۲) (شش گروه)

تعداد واحد : ۰/۲۲ واحد عملی

مسئول درس: دکتر رحمتی

تاریخ	روز	جلبه	مدرس	کارشناس	رزیدنتها	سرفصل و برنامه درسی
۱۴۰۴/۹/۱۶ و ۱۴۰۴/۹/۱۸	یکشنبه سه شنبه	۱	دکتر خطیبی	آقای قلیزاده - آقای شاکر	خانم مقراضی	کینتیک آنزیم (حرارت - pH - غلظت مهارکننده ها)
۱۴۰۴/۹/۲۳ و ۱۴۰۳/۹/۲۵	یکشنبه سه شنبه	۲	دکتر رحمتی	آقای قلیزاده - آقای شاکر	آقای احمدی	اسپکتروفتومتر (قانون بیرلامبر) - فلیم فتومتر (اندازه گیری سدیم - پتاسیم)
۱۴۰۴/۹/۳۰ و ۱۴۰۳/۹/۷	یکشنبه سه شنبه	۳	دکتر فتحی	آقای قلیزاده - آقای شاکر	آقای عبادی	اندازه گیری پروتئینهای سرم (انواع و عوامل موثر)
TBA	TBA					امتحان عملی بسته ۲ بیوشیمی مولکول - سلول

مدیر گروه :

معاون آموزشی گروه :

مسئول درس :

برنامه درسی و سرفصل بیوشیمی کلیه (دکتری پزشکی) گروه A- (یکشنبه ۱۲-۱۰) - کلاس ۶

گروه B- (یکشنبه ۱۰-۸) - کلاس ۱۳

مسئول درس: دکتر فتحی

تعداد واحد: ۰/۲ واحد نظری

تاریخ	روز	جلسه	مدرس	سرفصل و برنامه درسی
۱۴۰۴/۸/۱۸	یکشنبه	۱	دکتر فتحی	متابولیسم آب: مقدمه و تقسیم بندی عناصر اصلی و کمیاب، تعریف الکترولیتها، نقش عناصر در تعیین میزان آب پلاسما و آب توتال بدن، محاسبه اسمولاریته خون، چگونگی تنظیم و حفظ تعادل آب در بدن و پلاسما، اختلالات تعادل آب، اختلالات تعادل سدیم، تنظیم pH خون: انواع بافرها، محل فعالیت انواع بافرها، نقش بافرهای مختلف در تنظیم pH خون، انواع اختلالات اسید-باز، بحث جبران یا (compensation)
۱۴۰۴/۸/۲۵	یکشنبه	۲	دکتر فتحی	ABGs: گازهای خون سرخرگی ABG، تشخیص اختلالات اسید-باز در بیمار با استفاده از نتایج ABG با استفاده از مثالهای متنوع، تشخیص اختلال اولیه و تشخیص وجود یا عدم وجود جبران و اینکه جبران کافی هست یا خیر، محاسبه آنیون گپ و دلتا گپ، استفاده از آنیون گپ و دلتا گپ در تشخیص علت و نوع اختلال اسید-باز، محاسبه نسبت دلتا، نمودارهای داوونپورت و فواید آنها در تفسیر نتایج ABG، سایر عناصر و مواد معدنی: یادآوری جدول مندلیف و عناصر اصلی و کمیاب، اشاره به اینکه کمبود و زیادی مقدار هر عنصر می تواند منجر به بیماری شود، تعاملات بین عناصر در محیط بدن، پتاسیم و عوامل درگیر در حفظ تعادل آن، پرداختن به حدود ۲۲ عنصر دیگر به طور خلاصه با بیان بیماری های ناشی از کمبود و مسمومیت
TBA	TBA	امتحان پایان ترم		
رفرانس	Textbook of Biochemistry, Thomas Devlin , Last Edition Biochemistry Harpper (Last Edition)			

مدیر گروه:

معاون آموزشی گروه:

مسئول درس: