

برنامه هفتگی ترم دوم Ph.D بیوشیمی بالینی - نیمسال دوم ۱۴۰۵ - ۱۴۰۴

ایام / ساعت	۸-۱۰	۱۰-۱۲	۱۲-۱۴	۱۴-۱۶	۱۶-۱۸
شنبه			Teacher assistant (بیوشیمی عملی پزشکی)	Teacher assistant (بیوشیمی عملی پزشکی)	Teacher assistant (بیوشیمی عملی پزشکی)
یکشنبه		بیوشیمی بالینی ۳ (سالن کنفرانس)	Teacher assistant (بیوشیمی عملی پزشکی)	Teacher assistant (بیوشیمی عملی پزشکی)	Teacher assistant (بیوشیمی عملی پزشکی)
دو شنبه	روشهای نوین تشخیص ملکولی بیماریها (سالن کنفرانس)	بیوشیمی بالینی ۲ (سالن کنفرانس)	Teacher assistant (بیوشیمی عملی پزشکی)	Teacher assistant (بیوشیمی عملی پزشکی)	Teacher assistant (بیوشیمی عملی پزشکی)
سه شنبه		ژورنال کلاب (کلاس دکتر رهبانی)	Teacher assistant (بیوشیمی عملی پزشکی)	Teacher assistant (بیوشیمی عملی پزشکی)	Teacher assistant (بیوشیمی عملی پزشکی)
چهار شنبه	بیماریهای متابولیک مادرزادی (سالن کنفرانس)	کشت سلول (سالن کنفرانس)	کشت سلول (اتاق کشت گروه)		
پنج شنبه					

امضای مدیر گروه:

امضای معاون آموزشی گروه :

بیماریهای متابولیک مادرزادی – Ph.D بیوشیمی – ترم دوم – (چهارشنبه ۱۰ – ۸) سالن کنفرانس گروه
مسئول درس : دکتر قربانی
تعداد واحد : ۲ واحد نظری

تاریخ	روز	جلسه	مدرس	سرفصل و برنامه درسی
۱۴۰۴/۷/۹	چهارشنبه	۱	دکتر مطاع	اختلالات متابولیک هموگلوبین، آهن ، بیلی روبین و روش های اندازه گیری و تفسیر آنها
۱۴۰۴/۷/۱۶	چهارشنبه	۲	دکتر مطاع	اختلالات متابولیک هموگلوبین، آهن ، بیلی روبین و روش های اندازه گیری و تفسیر آنها
۱۴۰۴/۷/۲۳	چهارشنبه	۳	دکتر مطاع	اختلالات مربوط به ارگانل ها شامل لیزوزوم ها، پراکسیزوم ها و گلژی همراه با تست های تشخیصی آن ها
۱۴۰۴/۷/۳۰	چهارشنبه	۴	دکتر مطاع	اختلالات مربوط به ارگانل ها شامل لیزوزوم ها، پراکسیزوم ها و گلژی همراه با تست های تشخیصی آن ها
۱۴۰۴/۸/۷	چهارشنبه	۵	دکتر رشتچی زاده	بیماریهای متابولیک اسیدهای آمینه و روش های اندازه گیری و تفسیر آنها
۱۴۰۴/۸/۱۴	چهارشنبه	۶	دکتر رشتچی زاده	بیماریهای متابولیک اسیدهای آمینه و روش های اندازه گیری و تفسیر آنها
۱۴۰۴/۸/۲۱	چهارشنبه	۷	دکتر رشتچی زاده	غربالگری نوزادان برای تشخیص بیماری های متابولیک مادرزادی همراه با تست های تشخیصی آن ها
۱۴۰۴/۸/۲۸	چهارشنبه	۸	دکتر قربانی	تعریف و طبقه بندی انواع اختلالات متابولیسمی
۱۴۰۴/۹/۵	چهارشنبه	۹	دکتر قربانی	اختلالات متابولیک کربوهیدرات ها و روش های اندازه گیری و تفسیر آنها
۱۴۰۴/۹/۱۲	چهارشنبه	۱۰	دکتر قربانی	اختلالات متابولیک کربوهیدرات ها و روش های اندازه گیری و تفسیر آنها
<u>۱۴۰۴/۹/۱۹</u> <u>ساعت ۱۶-۱۴</u>	چهارشنبه	۱۱	دکتر ضرغامی	انواع اختلالات متابولیک بازهای آلی، نوکلئوتیدها و روش های اندازه گیری و تفسیر آنها
<u>۱۴۰۴/۹/۲۶</u> <u>ساعت ۱۶-۱۴</u>	چهارشنبه	۱۲	دکتر ضرغامی	اختلالات مربوط به میتوکندری شامل اختلالات متابولیسم پیروات و سیکل کربس و زنجیره تنفسی همراه با تست های تشخیصی آن ها
۱۴۰۴/۱۰/۳	چهارشنبه	۱۳	دکتر ضرغامی	اختلالات مربوط به میتوکندری شامل اختلالات متابولیسم پیروات و سیکل کربس و زنجیره تنفسی همراه با تست های تشخیصی آن ها
۱۴۰۴/۱۰/۱۰	چهارشنبه	۱۴	دکتر فتحی	بیماریهای متابولیک اسیدهای چرب ، چربیها ، لیپوپروتئین ها و روش اندازه گیری و تفسیر آنها
۱۴۰۴/۱۰/۱۷	چهارشنبه	۱۵	دکتر فتحی	بیماریهای متابولیک اسیدهای چرب ، چربیها ، لیپوپروتئین ها و روش اندازه گیری و تفسیر آنها
۱۴۰۴/۱۰/۲۴	چهارشنبه	۱۶	دکتر فتحی	اختلالات متابولیسم استرول ها و اسیدهای صفراوی، روشهای تشخیص و تفسیر نتایج
۱۴۰۴/۱۱/۱۱	۱۷		امتحان پایان ترم	
رفرانس			Tietz text Book of CLINICAL CHEMISTRAY and MOLECULAR DIAGNOSTICS,Edited by Carl.A.Burtis,Edward R.Ashwood and David E.Bruns.(last edition)	

مدیر گروه:

معاون آموزشی گروه:

مسئول درس:

بیوشیمی بالینی ۲ (کبد، گوارش، اعصاب) – Ph.D بیوشیمی بالینی – (دوشنبه ۱۲-۱۰) – سالن کنفرانس

مسئول درس: دکتر رشتچی زاده تعداد واحدها: ۲ واحد نظری

تاریخ	روز	جلسه	مدرس	سرفصل و برنامه درسی
۱۴۰۴/۷/۷	دوشنبه	۱	دکتر ضرغامی	فیزیوپاتولوژی بیماری های کبد (یرقان در نوزادان، اطفال و بزرگسالان)
۱۴۰۴/۷/۱۴	دوشنبه	۲	دکتر ضرغامی	فیزیوپاتولوژی بیماری های کبد (انواع هپاتیت ها)
۱۴۰۴/۷/۲۱	دوشنبه	۳	دکتر ضرغامی	فیزیوپاتولوژی بیماری های کبد (سیروز- کبد چرب الکلی و غیر الکلی – کولستاز)
۱۴۰۴/۷/۲۸	دوشنبه	۴	دکتر ضرغامی	فیزیوپاتولوژی بیماری های کبد (کارسینوم سلولهای کبدی_ سنگ های صفراوی و ترکیبات شیمیایی آن ها)
۱۴۰۴/۸/۵	دوشنبه	۵	دکتر ضرغامی	فیزیوپاتولوژی بیماری های کبد (سنگ های صفراوی و ترکیبات شیمیایی آن ها)
۱۴۰۴/۸/۱۲	دوشنبه	۶	دکتر ضرغامی	انواع تست ها و آزمایش های عملکرد کبدی
۱۴۰۴/۸/۱۹	دوشنبه	۷	دکتر مطاع	فیزیوپاتولوژی بیماری های دستگاه عصبی (آلزایمر، پارکینسون و....)
۱۴۰۴/۸/۲۶	دوشنبه	۸	دکتر مطاع	فیزیوپاتولوژی بیماری های دستگاه عصبی (آلزایمر ، پارکینسون و....)
جلسه جبرانی	دوشنبه	۹	دکتر مطاع	فیزیوپاتولوژی بیماریهای اختلالات مغز و نخاع- فیزیوپاتولوژی بیماریهای عفونی سیستم عصبی
۱۴۰۴/۹/۱۰ <u>ساعت ۱۴-۱۲</u>	دوشنبه	۱۰	دکتر مطاع	انواع تست ها و آزمایش های بررسی اختلالات عصبی
۱۴۰۴/۹/۱۷ <u>ساعت ۱۴-۱۲</u>	دوشنبه	۱۱	دکتر مطاع	انواع تست ها و آزمایش های بررسی اختلالات عصبی
۱۴۰۴/۹/۲۴	دوشنبه	۱۲	دکتر رشتچی زاده	فیزیوپاتولوژی بیماری های دستگاه گوارش(بیماری های بخش فوقانی گوارش)
۱۴۰۴/۱۰/۱	دوشنبه	۱۳	دکتر رشتچی زاده	فیزیوپاتولوژی بیماری های دستگاه گوارش (بیماری های معده)
۱۴۰۴/۱۰/۸	دوشنبه	۱۴	دکتر رشتچی زاده	فیزیوپاتولوژی بیماری های دستگاه گوارش (بیماری های پانکراس)
۱۴۰۴/۱۰/۱۵	دوشنبه	۱۵	دکتر رشتچی زاده	فیزیوپاتولوژی بیماری های دستگاه گوارش (بیماری های روده ای)
۱۴۰۴/۱۰/۲۲	دوشنبه	۱۶	دکتر رشتچی زاده	انواع تست ها و آزمایش عملکرد دستگاه گوارش
۱۴۰۴/۱۱/۴	امتحان پایان ترم			
رفرانس	Tietz Textbook of Clinical Chemistry (Last Edition) Henry,s Clinical Management by Methods (Last Edition) A Manual Laboratory and Diagnostic Tests Paper(Last Edition)			

مسئول درس:

معاون آموزشی گروه:

مدیر گروه:

بیوشیمی بالینی ۳ (هورمون و اختلالات آن ها) - Ph.D بیوشیمی بالینی - (یکشنبه ۱۲-۱۰) - سالن کنفرانس

تعداد واحدها : ۲ واحد نظری

مسئول درس : دکتر زرغامی

تاریخ	روز	جلسه	مدرس	سرفصل و برنامه درسی
۱۴۰۴/۷/۶	یکشنبه	۱	دکتر رشتچی زاده	فیزیوپاتولوژی بیماری های غدد درون ریز تیروئید راه های تشخیص ، آزمایشها و تفسیر نتایج آزمایشگاهی بیماریهای مرتبط
۱۴۰۴/۷/۱۳	یکشنبه	۲	دکتر رشتچی زاده	فیزیوپاتولوژی بیماری های غدد درون ریز تیروئید راه های تشخیص ، آزمایشها و تفسیر نتایج آزمایشگاهی بیماریهای مرتبط
۱۴۰۴/۷/۲۰	یکشنبه	۳	دکتر رشتچی زاده	فیزیوپاتولوژی بیماری های غدد درون ریز استخوان و مواد معدنی راه های تشخیص ، آزمایشها و تفسیر نتایج آزمایشگاهی بیماریهای مرتبط
۱۴۰۴/۷/۲۷	یکشنبه	۴	دکتر رشتچی زاده	فیزیوپاتولوژی بیماری های غدد درون ریز استخوان و مواد معدنی راه های تشخیص ، آزمایشها و تفسیر نتایج آزمایشگاهی بیماریهای مرتبط
۱۴۰۴/۸/۴	یکشنبه	۵	دکتر رشتچی زاده	فیزیوپاتولوژی بیماری های غدد درون ریز هیپو تالاموس - هیپوفیز راه های تشخیص ، آزمایشها و تفسیر نتایج آزمایشگاهی بیماریهای مرتبط
۱۴۰۴/۸/۱۱	یکشنبه	۶	دکتر رشتچی زاده	فیزیوپاتولوژی بیماری های غدد درون ریز هیپو تالاموس - هیپوفیز راه های تشخیص ، آزمایشها و تفسیر نتایج آزمایشگاهی بیماریهای مرتبط
۱۴۰۴/۸/۱۸	یکشنبه	۷	دکتر زرغامی	فیزیوپاتولوژی بیماری های غدد درون ریز پانکراس - دیابت راه های تشخیص ، آزمایشها و تفسیر نتایج آزمایشگاهی بیماریهای مرتبط
۱۴۰۴/۸/۲۵	یکشنبه	۸	دکتر زرغامی	فیزیوپاتولوژی بیماری های غدد درون ریز پانکراس - دیابت راه های تشخیص ، آزمایشها و تفسیر نتایج آزمایشگاهی بیماریهای مرتبط
۱۴۰۴/۹/۲	یکشنبه	۹	دکتر زرغامی	فیزیوپاتولوژی بیماری های غدد درون ریز گوارش راه های تشخیص ، آزمایشها و تفسیر نتایج آزمایشگاهی بیماریهای مرتبط
۱۴۰۴/۹/۹	یکشنبه	۱۰	دکتر زرغامی	فیزیوپاتولوژی بیماری های غدد درون ریز کورتکس آدرنال راه های تشخیص ، آزمایشها و تفسیر نتایج آزمایشگاهی بیماریهای مرتبط
۱۴۰۴/۹/۱۶ <u>ساعت ۱۶-۱۴</u>	یکشنبه	۱۱	دکتر زرغامی	فیزیوپاتولوژی بیماری های غدد درون ریز کورتکس آدرنال راه های تشخیص ، آزمایشها و تفسیر نتایج آزمایشگاهی بیماریهای مرتبط
۱۴۰۴/۹/۲۳ <u>ساعت ۱۶-۱۴</u>	یکشنبه	۱۲	دکتر مطاع	فیزیوپاتولوژی بیماری های تولید مثل مردان راه های تشخیص ، آزمایشها و تفسیر نتایج آزمایشگاهی بیماریهای مرتبط
۱۴۰۴/۹/۳۰	یکشنبه	۱۳	دکتر مطاع	فیزیوپاتولوژی بیماری های تولید مثل زنان راه های تشخیص ، آزمایشها و تفسیر نتایج آزمایشگاهی بیماریهای مرتبط
۱۴۰۴/۱۰/۷	یکشنبه	۱۴	دکتر مطاع	فیزیوپاتولوژی بارداری راه های تشخیص ، آزمایشها و تفسیر نتایج آزمایشگاهی بیماریهای مرتبط
۱۴۰۴/۱۰/۱۴	یکشنبه	۱۵	دکتر زرغامی	فیزیوپاتولوژی اختلالات متابولیک بافت چربی راه های تشخیص ، آزمایشها و تفسیر نتایج آزمایشگاهی بیماریهای مرتبط
۱۴۰۴/۱۰/۲۱	یکشنبه	۱۶	دکتر زرغامی	فیزیوپاتولوژی اختلالات متابولیک آدیپوکاین ها راه های تشخیص ، آزمایشها و تفسیر نتایج آزمایشگاهی بیماریهای مرتبط
۱۴۰۴/۱۱/۷	امتحان پایان ترم			
رفرانس	Tietz Textbook of Clinical Chemistry (Last Edition) Henry,s Clinical Management by Methods (Last Edition) A Manual Laboratory and Diagnostic Tests Paper (Last Edition)			

مدیر گروه:

معاون آموزشی گروه:

مسئول درس:

روشای نوین تشخیص ملکولی بیماریها-PhD بیوشیمی بالینی- ترم دوم (دوشنبه ۱۰-۸) - سالن کنفرانس گروه
مسئول درس: دکتر رحمتی
تعداد واحدها: ۲ واحد نظری

تاریخ	روز	جلسه	مدرس	سرفصل و برنامه درسی
۱۴۰۴/۷/۷	دوشنبه	۱	دکتر رحمتی	اساس بیولوژی مولکولی
۱۴۰۴/۷/۱۴	دوشنبه	۲	دکتر رحمتی	اسیدهای نوکلئیک پلاسما
۱۴۰۴/۷/۲۱	دوشنبه	۳	دکتر رحمتی	جداسازی اسیدهای نوکلئیک
۱۴۰۴/۷/۲۸	دوشنبه	۴	دکتر ضرغامی	هموستاز-تغییرات ژنومی و اسیدهای نوکلئیک
۱۴۰۴/۸/۵	دوشنبه	۵	دکتر مطاع	بیماریهای مادرزادی
۱۴۰۴/۸/۱۲	دوشنبه	۶	دکتر مطاع	بارداری و بیماریهای مرتبط
۱۴۰۴/۸/۱۹	دوشنبه	۷	دکتر یوسفی	تشخیص مولکولی بیماریهای مرتبط با استخوان
۱۴۰۴/۸/۲۶	دوشنبه	۸	دکتر یوسفی	بدخیمی های سیستم خونساز
جلسه جبرانی	دوشنبه	۹	دکتر یوسفی	بدخیمی های سیستم خونساز
۱۴۰۴/۹/۱۰	دوشنبه	۱۰	دکتر ضرغامی	اساس مولکولی تشخیص بیماریهای تیروئید
۱۴۰۴/۹/۱۷ <u>ساعت ۱۲-۱۴</u>	دوشنبه	۱۱	دکتر ضرغامی	اساس مولکولی تشخیص بیماریهای عفونی
۱۴۰۴/۹/۲۴	دوشنبه	۱۲	دکتر رحمتی	جمع آوری، نگهداری و حمل و نقل نمونه ها برای تشخیص مولکولی
۱۴۰۴/۱۰/۱ <u>ساعت ۱۲-۱۴</u>	دوشنبه	۱۳	دکتر مطاع	تشخیص مولکولی برای شناسایی نوع پیوند مغز استخوان و پیوند اعضا و تعیین هویت مولکولی
۱۴۰۴/۱۰/۸ <u>ساعت ۱۲-۱۴</u>	دوشنبه	۱۴	دکتر مطاع	تشخیص مولکولی برای شناسایی نوع پیوند مغز استخوان و پیوند اعضا و تعیین هویت مولکولی
۱۴۰۴/۱۰/۱۵	دوشنبه	۱۵	دکتر ضرغامی	مقایسه آزمایش های مولکولی با روش های تشخیصی دیگر
۱۴۰۴/۱۰/۲۲	دوشنبه	۱۶	دکتر ضرغامی	مقایسه آزمایش های مولکولی با روش های تشخیصی دیگر
۱۴۰۴/۱۱/۱۴	امتحان پایان ترم			
رفرانس	Tietz Textbook of Clinical Chemistry (Last Edition)			

مدیر گروه:

معاون آموزشی گروه:

مسئول درس:

کشت سلولی - PhD بیوشیمی بالینی - (چهارشنبه ۱۳-۱۰) سالن کنفرانس + آزمایشگاه کشت سلول

تعداد واحد : ۱ واحد نظری + ۱ واحد عملی

مسئول درس: دکتر رحمتی

تاریخ	روز	جلسه	مدرس	کارشناس	سرفصل و برنامه درسی
۱۴۰۴/۷/۹	چهارشنبه	۱	دکتر ضرغامی	-	۱- مقدمه : محاسن و معایب کشت بافت
۱۴۰۴/۷/۱۶	چهارشنبه	۲	دکتر ضرغامی	-	۲- بیلوژی سلول کشت شده (مفهوم کشت سلول اولیه و رده سلولی - مفهوم رده سلولی با توانایی رشد مداوم)
۱۴۰۴/۷/۲۳	چهارشنبه	۳	دکتر ضرغامی	-	۳- تجهیزات آزمایشگاه کشت (تجهیزات اصلی - تجهیزات مفید - تجهیزات اضافی مفید)
۱۴۰۴/۷/۳۰	چهارشنبه	۴	دکتر ضرغامی	-	۴- تکنیکهای ضد عفونی کردن (بهداشت شخصی - کار با پیت - استریل کردن)
۱۴۰۴/۸/۷	چهارشنبه	۵	دکتر ضرغامی	-	۵- ایمنی در آزمایشگاه (اصول عمومی ایمنی - خطرات بیولوژیک)
۱۴۰۴/۸/۱۴	چهارشنبه	۶	دکتر ضرغامی	-	۶- شرایط نگهداری کشت ک (مواد و وسایل - فاز گازی - دما - محیط کشت)
۱۴۰۴/۸/۲۱	چهارشنبه	۷	دکتر ضرغامی	-	۷- آلودگیها: میکروپلازما - مخمرها - باکتری ها - قارچها
۱۴۰۴/۸/۲۸	چهارشنبه	۸	دکتر رحمتی	دکتر محمدیان	عملی : آشنایی با اطاق کشت و تجهیزات آن
۱۴۰۴/۹/۵	چهارشنبه	۹	دکتر رحمتی	دکتر محمدیان	استریل کردن و آماده سازی : الف) وسایل
۱۴۰۴/۹/۱۲	چهارشنبه	۱۰	دکتر رحمتی	دکتر محمدیان	استریل کردن و آماده سازی : ب) مواد و محیط
۱۴۰۴/۹/۱۹	چهارشنبه	۱۱	دکتر رحمتی	دکتر محمدیان	تکنیکهای ضد عفونی کردن (پروتکل استاندارد)
۱۴۰۴/۹/۲۶	چهارشنبه	۱۲	دکتر رحمتی	دکتر محمدیان	ارزیابی سلول : الف) شمارش سلول
۱۴۰۴/۱۰/۳	چهارشنبه	۱۳	دکتر رحمتی	دکتر محمدیان	ارزیابی سلول : ب) زنده بودن سلول
۱۴۰۴/۱۰/۱۰	چهارشنبه	۱۴	دکتر رحمتی	دکتر محمدیان	تکنیکهای اساسی کشت سلول
۱۴۰۴/۱۰/۱۷	چهارشنبه	۱۵	دکتر رحمتی	دکتر محمدیان	تکنیکهای اساسی کشت سلول
۱۴۰۴/۱۰/۲۴	چهارشنبه	۱۶	دکتر رحمتی	دکتر محمدیان	تکنیکهای اساسی کشت سلول
۱۴۰۴/۱۱/۱۸	امتحان آخر ترم				
رفرانس	Animal cell culture (Freshny)				

مدیر گروه :

معاون آموزشی گروه :

مسئول درس :