

برنامه درس نظري بيوشيمي هوشبري (۱۶۲۰۴۱) - ورودی مهر ۱۴۰۲
 نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

هماهنگ کننده درس	دکتر خوشدل
اساتید درس	دکتر خوشدل
منبع	بیوشیمی پرستاری مامایی تالیف دکتر رضا محمدی + پلی کپی های اساتید
برنامه هفتگی	چهارشنبه ها ۱۰-۱۲
محل تشکیل کلاس	دانشکده پرستاری
تعداد واحد درس	۲ واحد نظري

موضوع	تعداد ساعات	تاریخ
- کربوهیدراتها	۲	۱۴۰۲/۸/۱۰
- اسید باز و سیستم بافری	۲	۱۴۰۲/۸/۱۷
- پروتئین ها	۲	۱۴۰۲/۸/۲۴
- لیپیدها	۲	آفلاین/آنلاین
- اسیدهای نوکلئیک	۲	۱۴۰۲/۹/۱
- آنزیمها	۲	۱۴۰۲/۹/۸
امتحان میان ترم :		
- ویتامینها و کوآنزیمها	۲	۱۴۰۲/۹/۱۵ هماهنگی با استاد
- متابولیسم کربوهیدراتها	۲	آفلاین/آنلاین
- متابولیسم لیپیدها	۲	۱۴۰۲/۹/۲۲
- متابولیسم پروتئین ها	۲	آفلاین/آنلاین
- متابولیسم اسیدهای نوکلئیک	۲	۱۴۰۲/۹/۲۹
- بیوشیمی خون و ادرار	۲	۱۴۰۲/۱۰/۶
- هورمونها	۲	۱۴۰۲/۱۰/۱۳

امتحان پایان ترم : توسط دانشکده مربوطه تعیین خواهد شد.

برنامه درس بیوشیمی مامائی (۱۶۵۲۶۷) - ورودی مهر ۱۴۰۲

نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

استاد و هماهنگ کننده	خانم دکتر خوشدل (تئوری)
تعداد واحد درس	۱/۵ واحد نظری - ۰/۵ واحد عملی
برنامه هفتگی	نظری: روزهای سه شنبه ۱۰-۸ عملی:
محل تشکیل کلاس	کلاس نظری: دانشکده پرستاری کلاس عملی: آزمایشگاه عمومی گروه بیوشیمی دانشکده پزشکی
منبع	بیوشیمی پرستاری مامائی تألیف دکتر رضا محمدی + پلی کپی های اساتید

موضوع درس	تعداد ساعت	تاریخ
۱- کربوهیدراتها	۲	۱۴۰۲/۸/۹
۲- اسید و باز و سیستم بافری	۲	۱۴۰۲/۸/۱۶
۳- پروتئین ها	۲	۱۴۰۲/۸/۲۳
۴- لیپیدها	۲	آفلاین/آنلاین
۵- آنزیمها	۲	۱۴۰۲/۸/۳۰
۶- اسیدهای نوکلئیک	۲	۱۴۰۲/۹/۷
۷- ویتامینها و کوآنزیمها	۲	۱۴۰۲/۹/۱۴
آزمون میان ترم:		
۸- متابولیسم کربوهیدراتها	۲	۱۴۰۲/۹/۲۱
۹- متابولیسم پروتئینها و اسیدهای آمینه	۲	آفلاین/آنلاین
۱۰- متابولیسم لیپیدها	۲	۱۴۰۲/۹/۲۸
۱۱- متابولیسم اسیدهای نوکلئیک	۲	۱۴۰۲/۱۰/۵
۱۲- هورمونها	۲	۱۴۰۲/۱۰/۱۲

برنامه درس بیوشیمی (۱۶۰۳۱۲) کارشناسی پرستاری- ورودی مهر ۱۴۰۲

نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

اساتید	دکتر قاسمی- دکتر فاخر
هماهنگ کننده	دکتر قاسمی
تعداد واحد درس	یک واحد نظری + ۵/ واحد عملی
برنامه هفتگی	نظری : یکشنبه ها ۸-۱۰ عملی : دوشنبه ها ۱۰-۱۲
محل تشکیل کلاس	کلاس نظری: دانشکده پرستاری کلاس عملی : آزمایشگاه عمومی گروه بیوشیمی دانشکده پزشکی
منبع	بیوشیمی پرستاری مامایی تالیف دکتر رضا محمدی + پلی کپی های اساتید

موضوع درس	تعداد ساعت	نام استاد	تاریخ
۱- کربوهیدراتها	۲	دکتر قاسمی	۱۴۰۲/۸/۷
۲- اسید و باز و سیستم بافری	۲	دکتر قاسمی	۱۴۰۲/۸/۱۴
۳- اسیدهای نوکلئیک	۲	دکتر قاسمی	۱۴۰۲/۸/۲۱
۴- پروتئین ها و اسیدهای آمینه	۲	دکتر قاسمی	۱۴۰۲/۸/۲۸
۵- لیپیدها	۲	دکتر قاسمی	۱۴۰۲/۹/۵
امتحان میان ترم:			
۶- آنزیمها	۲	دکتر فاخر	۱۴۰۲/۹/۱۲
۷- ویتامینها و کوآنزیم ها	۲	دکتر فاخر	۱۴۰۲/۹/۱۹
۸- متابولیسم کربوهیدراتها	۲	دکتر فاخر	۱۴۰۲/۱۰/۳
۹- متابولیسم اسیدهای آمینه و پروتئینها	۲	دکتر فاخر	۱۴۰۲/۱۰/۱۰
آزمون نهائی از طریق دانشکده اعلام خواهد شد.			

برنامه درس نظري بيوشيمي اتاق عمل (۱۶۱۰۶۷) - ورودي مهر ۱۴۰۲
 نيمسال اول سال تحصيلي ۱۴۰۳-۱۴۰۲

اساتيد	دکتر قاسمی- دکتر فاخر
هماهنگ کننده	دکتر فاخر
تعداد واحد درس	۱ واحد نظري
برنامه هفتگی	یکشنبه ها ۱۰-۱۲
محل تشکیل کلاس	دانشکده پرستاری
منبع	بيوشيمي پرستاری مامایی تالیف دکتر رضا محمدی + پلي کپی هاي اساتيد

موضوع درس	نام استاد	تعداد ساعت	تاریخ
۱- کربوهیدراتها	دکتر فاخر	۲	۱۴۰۲/۸/۷
۲- اسید و باز و سیستم بافري	دکتر فاخر	۲	۱۴۰۲/۸/۱۴
۳- لیپیدها	دکتر فاخر	۲	۱۴۰۲/۸/۲۱
۴- پروتئين ها	دکتر فاخر	۲	۱۴۰۲/۸/۲۸
۵- اسیدهاي نوکلنيک	دکتر فاخر	۲	۱۴۰۲/۹/۵
آزمون میان ترم :			
۶- آنزيمها	دکتر قاسمی	۲	۱۴۰۲/۹/۱۲
۷- ويتامينها و کوآنزيمها	دکتر قاسمی	۲	۱۴۰۲/۹/۱۹
۸- متابوليسم کربوهيدراتها	دکتر قاسمی	۲	۱۴۰۲/۱۰/۳
۹- بيوشيمي خون و ادرار	دکتر قاسمی	۲	۱۴۰۲/۱۰/۱۰
آزمون نهائی از طريق دانشکده اعلام خواهد شد.			

گروه بیوشیمی - دانشکده پزشکی - دانشگاه علوم پزشکی شیراز
 برنامه بیوشیمی مقدماتی دانشجویان کارشناسی تغذیه (۱۹۵۰۱۶) (شیراز) - ورودی مهر ۱۴۰۲

نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

اساتید		دکتر خوشدل	
هماهنگ کننده		دکتر خوشدل	
تعداد واحد درس		نظري ۲ واحد- عملي ۱ واحد	
برنامه هفتگی		نظري : شنبه ها ۱۰-۱۲ عملي : چهارشنبه ها ۱۰-۱۲	
محل تشکیل کلاس		کلاس نظري: دانشکده تغذیه کلاس عملي : آزمایشگاه عمومی گروه بیوشیمی دانشکده پزشکی	
منبع		۱- کتاب اصول بیوشیمی پزشکی-جلد اول و جلد دوم تألیف: اعضاء هیئت علمی گروه بیوشیمی 2. Harper's Biochemistry, Appleton & Lange. 3. Lehninger principles of Biochemistry	
موضوع درس		نام استاد	تعداد ساعات
۱- کربوهیدراتها		دکتر خوشدل	۴
۲- اسیدهای نوکلئیک		دکتر خوشدل	۴
۳- لیپیدها		دکتر خوشدل	۴
۴- ساختمان غشاء		دکتر خوشدل	۲
۵- اب - بافرها- پروتئین		دکتر خوشدل	۴
امتحان میان ترم :			
۶- انزیم ها		دکتر خوشدل	۴
۷- ویتامینها و کوآنزیمها		دکتر خوشدل	۴
۸- انرژی حیاتی		دکتر خوشدل	۴
۹- پروتئین های پلاسما		دکتر خوشدل	۲
آزمون نهایی : توسط دانشکده مربوطه تعیین خواهد شد.			

برنامه درسی بیوشیمی مقدمات کارشناسی تغذیه (۱۹۵۰۲۱۱) سپیدان نیمسال اول ۱۴۰۳-۱۴۰۲

-

دکتر قاسمی	هماهنگ کننده
نظري ۲ واحد- عملي ۱ واحد	تعداد واحد درس
روزهاي سه شنبه ها ساعت ۸-۱۲	برنامه هفتگی
دانشکده بهداشت سپیدان	محل تشکیل کلاس

موضوع درس	نام استاد	تعداد ساعت	تاریخ
۱- کربوهیدراتها	دکتر قاسمی	۴	۱۴۰۲/۸/۲
۲- اسیدهای نوکلئیک	دکتر قاسمی	۴	۱۴۰۲/۸/۱۶
۳- لیپیدها	دکتر قاسمی	۴	۱۴۰۲/۸/۳۰
۴- ساختمان غشاء	دکتر قاسمی	۲	۱۴۰۲/۹/۱۴
۵- اب - بافرها- پروتئین	دکتر قاسمی	۴	۱۴۰۲/۹/۲۸
امتحان میان ترم :			
۶- انرژی حیاتی	دکتر قاسمی	۴	۱۴۰۲/۱۰/۱۲
۷- آنزیم ها	دکتر قاسمی	۴	هماهنگی با استاد
۸- ویتامینها و کوآنزیمها	دکتر قاسمی	۴	هماهنگی با استاد
۹- پروتئین های پلاسما	دکتر قاسمی	۲	هماهنگی با استاد
آزمون نهایی : توسط دانشکده مربوطه تعیین خواهد شد.			

برنامه درس بیوشیمی بهداشت عمومی کارشناسی ناپیوسته (۱۷۵۲۰۴) - ورودی مهر ۱۴۰۲

نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

دکتر قاسمی	استاد و هماهنگ کننده
۲ واحد نظری	تعداد واحد درس
نظری: روزهای سه شنبه ۱۲-۸	برنامه هفتگی
دانشکده بهداشت سپیدان	محل تشکیل کلاس
بیوشیمی پرستاری مامایی تالیف دکتر رضا محمدی + پلی کپی های اساتید	منبع

تاریخ	تعداد ساعت	موضوع درس
۱۴۰۲/۷/۲۵	۲	۱- کربوهیدراتها
۱۴۰۲/۷/۲۵	۲	۲- اسید و باز و سیستم بافری
۱۴۰۲/۸/۹	۲	۳- پروتئین ها و اسیدهای آمینه
۱۴۰۲/۸/۹	۲	۴- لیپیدها
۱۴۰۲/۸/۲۳	۲	۵- آنزیمها
۱۴۰۲/۸/۲۳	۲	۶- اسیدهای نوکلئیک
۱۴۰۲/۹/۷	۲	۷- ویتامینها و کوآنزیمها
آزمون میان ترم :		
۱۴۰۲/۹/۷	۲	۸- انرژی حیاتی
۱۴۰۲/۹/۲۱	۴	۹- متابولیسم کربوهیدراتها
۱۴۰۲/۱۰/۵	۳	۱۰- متابولیسم پروتئینها و اسیدهای آمینه
۱۴۰۲/۱۰/۵	۳	۱۱- متابولیسم لیپیدها
هماهنگی با استاد	۴	۱۲- متابولیسم اسیدهای نوکلئیک
هماهنگی با استاد	۲	۱۳- پروتئین های پلاسما

گروه بیوشیمی - دانشکده پزشکی - دانشگاه علوم پزشکی شیراز
 برنامه بیوشیمی مقدماتی دانشجویان کارشناسی حشره شناسی و مبارزه با ناقلین - شماره درس ۱۷۴۷۰۳ - ورودی
 مهر ۱۴۰۱

نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱

اساتید		دکتر خوشدل - دکتر قاسمی		
هماهنگ کننده		دکتر خوشدل		
تعداد واحد درس		نظري ۲ واحد- عملي ۱ واحد		
برنامه هفتگی		نظري: سه شنبه ها ۱۰-۱۲ و چهارشنبه ۱۳/۵-۱۵/۵ عملي: چهارشنبه ۱۰-۱۲		
محل تشکیل کلاس		نظري: دانشکده بهداشت عملي: گروه بیوشیمی دانشکده پزشکی- آزمایشگاه عمومی		
منبع		۱- کتاب اصول بیوشیمی پزشکی-جلد اول و جلد دوم تالیف: اعضاء هیئت علمی گروه بیوشیمی 2. Harper's Biochemistry, Appleton & Lange. 3. Lehninger principles of Biochemistry		
موضوع درس		نام استاد	تعداد ساعت	تاریخ
۱- کربوهیدراتها		دکتر خوشدل	۴	۱۴۰۲/۷/۴ ۱۴۰۲/۷/۱۸
۲- اسیدهاي نوکلنيک		دکتر خوشدل	۳	۱۴۰۲/۷/۲۵
۳- لیپیدها		دکتر خوشدل	۴	۱۴۰۲/۸/۲ ۱۴۰۲/۸/۹
۴- ساختمان غشاء		دکتر خوشدل	۲	۱۴۰۲/۸/۱۶
۵- اب - بافرها- پروتئین		دکتر خوشدل	۴	۱۴۰۲/۸/۲۳ ۱۴۰۲/۸/۳۰
امتحان میان ترم :				
۶- انزیم ها		دکتر خادمی	۴	۱۴۰۲/۹/۷ ۱۴۰۲/۹/۱۴
۷- ویتامینها و کوآنزیمها		دکتر خادمی	۴	۱۴۰۲/۹/۲۱ ۱۴۰۲/۹/۲۸
۸- انرژی حیاتی		دکتر قاسمی	۴	۱۴۰۲/۱۰/۶ ۱۴۰۲/۱۰/۱۳
۹- متابولیسم کربوهیدراتها		دکتر قاسمی	۵	هماهنگی با استاد هماهنگی با استاد
۱۰- پروتئین های پلاسما		دکتر قاسمی	۲	هماهنگی با استاد

گروه بیوشیمی - دانشکده پزشکی - دانشگاه علوم پزشکی شیراز
برنامه درس بیوشیمی دانشجویان داروسازی (۱۲۰۴۱۴۳) - ورودی ۱۴۰۱

نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱

اساتید	دکتر مکرم- دکتر شفیعی- دکتر خوشدل - دکتر زال
هماهنگ کننده	دکتر زال (تنوری)
تعداد واحد درس	۳ واحد نظری - ۱ واحد عملی
برنامه هفتگی	نظری: شنبه ها ۸-۱۰ و دوشنبه ها ۱۰-۱۲ عملی:
محل تشکیل کلاس	نظری: کلاس ۹ داروسازی عملی: گروه بیوشیمی دانشکده پزشکی- آزمایشگاه عمومی
منبع	۱- کتاب اصول بیوشیمی پزشکی- جلد اول و جلد دوم تالیف: اعضاء هیئت علمی گروه بیوشیمی 2. Harper's Biochemistry, Appleton & Lange. 3. Lehninger principles of Biochemistry

موضوع درس	نام استاد	تعداد ساعت	تاریخ
۱- کربوهیدرات ها	دکتر خوشدل	۳	۱۴۰۲/۷/۱ ۱۴۰۲/۷/۳
۲- پروتئین ها	دکتر شفیعی	۴	۱۴۰۲/۷/۸ ۱۴۰۲/۷/۱۰
۳- لیپیدها و ساختمان عشا	دکتر خوشدل	۶	۱۴۰۲/۷/۱۵ ۱۴۰۲/۷/۱۷ آفلاین
۴- اسیدهای نوکلئیک	دکتر شفیعی	۲	۱۴۰۲/۸/۶
۵- آنزیم ها	دکتر زال	۴	۱۴۰۲/۷/۲۲ ۱۴۰۲/۷/۲۴
امتحان میان ترم اول: ۱۴۰۲/۸/۱۳			
۶- انرژی حیاتی	دکتر خوشدل	۴	۱۴۰۲/۷/۲۹ ۱۴۰۲/۸/۱
۷- ویتامینها و کوآنزیم ها	دکتر زال	۴	۱۴۰۲/۸/۸ جلسه دوم آفلاین
۸- متابولیسم کربوهیدراتها	دکتر مکرم	۴	۱۴۰۲/۸/۱۵ ۱۴۰۲/۸/۲۰
۹- متابولیسم پروتئینها	دکتر زال	۴	۱۴۰۲/۸/۲۲ ۱۴۰۲/۸/۲۷
امتحان میان ترم دوم:			
۱۰- متابولیسم نوکلئوتیدهای پورین و پیریمیدین	دکتر شفیعی	۴	۱۴۰۲/۸/۲۹ ۱۴۰۲/۹/۴

۱۴۰۲/۹/۶ ۱۴۰۲/۹/۱۱	۴	دکتر خوشدل	۱۱- پروتئینهای پلاسما و ساختمان هموگلوبین، هموگلوبین های غیر طبیعی و بیماری تالاسمی
۱۴۰۲/۹/۱۳ ۱۴۰۲/۹/۱۸	۴	دکتر مکرم	۱۲- متابولیسم لیپیدها
۱۴۰۲/۹/۲۰ ۱۴۰۲/۹/۲۵	۴	دکتر شفیع	۱۳- متابولیسم هیم و سایر پورفیرین ها
۱۴۰۲/۹/۲۷ ۱۴۰۲/۱۰/۲	۴	دکتر خوشدل	۱۴- شیمی و مکانیسم عمل هورمون ها
آزمون پایان ترم			

گروه بیوشیمی - دانشکده پزشکی - دانشگاه علوم پزشکی شیراز

برنامه درس بیوشیمی ۱ - دانشجویان دندانپزشکی (۱۳۰۵۰۵۱) ورودی مهر ۱۴۰۲

نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

اساتید		دکتر ثقه الاسلام - دکتر زال - دکتر خوشدل - دکتر مکرم	
هماهنگ کننده		دکتر زال (تنوری)	
تعداد واحد درس		نظری: ۲ واحد	
برنامه هفتگی		نظری: چهارشنبه ۱۰-۸	
محل تشکیل کلاس		سالن آمفی تئاتر درمانگاه نادر کاظمی	
منبع		<p>۱- کتاب اصول بیوشیمی پزشکی-جلد اول و جلد دوم تالیف: اعضاء هیئت علمی گروه بیوشیمی</p> <p>2. Harper's Biochemistry, Appleton & Lange.</p> <p>3. Lehninger principles of Biochemistry</p>	
موضوع درس نظری	نام استاد	تعداد ساعات	تاریخ
۱- کربوهیدراتها	دکتر خوشدل	۴	۱۴۰۲/۸/۱۰ ۱۴۰۲/۸/۱۷
۲- لیپیدها	دکتر خوشدل	۳	۱۴۰۲/۸/۲۴ جلسه دوم آفلاین/آنلاین
۳- ساختمان غشاء	دکتر خوشدل	۲	۱۴۰۲/۹/۱
۴- پروتئین ها	دکتر ثقه الاسلام	۴	۱۴۰۲/۹/۸ جلسه دوم آفلاین/آنلاین
۵- اسیدهای نوکلئیک	دکتر ثقه الاسلام	۴	۱۴۰۲/۹/۱۵ جلسه دوم آفلاین/آنلاین
امتحان میان ترم			
۶- آنزیم ها	دکتر زال	۴	۱۴۰۲/۹/۲۲ جلسه دوم آفلاین/آنلاین
۷- ویتامینها و کوآنزیمها	دکتر زال	۴	۱۴۰۲/۹/۲۹ جلسه دوم آفلاین/آنلاین
۸- پروتئینهای پلاسما و ساختمان هموگلوبین، هموگلوبینهای غیر طبیعی و بیماری تالاسمی	دکتر خوشدل	۴	۱۴۰۲/۱۰/۶ جلسه دوم آفلاین/آنلاین
۹- بیولوژی مولکولی	دکتر مکرم	۶	۱۴۰۲/۱۰/۱۳ جلسه دوم آفلاین/آنلاین جلسه سوم آفلاین/آنلاین

بیوشیمی بالینی – دانشکده پزشکی – دانشگاه علوم پزشکی شیراز
نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

برنامه درس بیوشیمی بالینی (۱ واحد) (اختیاری) زمان ارائه درس : دوشنبه ساعت ۱۰-۱۲

محل تشکیل کلاس : سالن خرد

دانشجویان ترم سوم ، چهارم و پنجم (ورودی مهر ۱۴۰۱/بهمن ۱۴۰۰/مهر ۱۴۰۰) مسئول درس : دکتر زال

جلسه	سرفصل درس	روز - تاریخ - ساعت ارائه درس	حضور	مدرس
اول	Introduction to Clinical Biochemistry	دوشنبه ۱۴۰۲/۸/۲۲ ساعت ۱۰-۱۲		دکتر شفیعی
دوم	Renal Function Tests	دوشنبه ۱۴۰۲/۸/۲۹ ساعت ۱۰-۱۲		دکتر مکرّم
سوم	Cardiac Function Tests	دوشنبه ۱۴۰۲/۹/۶ ساعت ۱۰-۱۲		دکتر شفیعی
چهارم	Routine tests CBC-ESR-FBS-BS-GTT- HBA1c - lipid Profile	دوشنبه ۱۴۰۲/۹/۱۳ ساعت ۱۰-۱۲		دکتر زال
پنجم	Liver Function Tests	دوشنبه ۱۴۰۲/۹/۲۰ ساعت ۱۰-۱۲		دکتر مکرّم
ششم	Nom-blood biological samples	دوشنبه ۱۴۰۲/۹/۲۷ ساعت ۱۰-۱۲		دکتر مکرّم
هفتم	Prenatal Diagnostic Tests	دوشنبه ۱۴۰۲/۱۰/۴ ساعت ۱۰-۱۲		دکتر زال
هشتم	Serum Iron - TIBC - Transferrin- Ferritin - Copper - zinc Ceroloplasmin	دوشنبه ۱۴۰۲/۱۰/۱۱ ساعت ۱۰-۱۲		دکتر خوشدل
نهم	Serum Iron - TIBC - Transferrin- Ferritin - Copper - zinc Ceroloplasmin	آنلاین		دکتر خوشدل

تاریخ امتحان پایانترم

بیوشیمی مولکول سلول نظری

ورودی مهر ۱۴۰۲ - ترم اول (نیمسال اول ۱۴۰۳-۱۴۰۲)

تعداد واحد : ۱/۹ واحد

محل تشکیل کلاس: سالن شریعتی

شماره درس : ۱۰۲۱۰۷

کد مشخصه درس :

ردیف	مطلب	مدت (ساعت)	زمان ارائه درس	مدرس	گروه ارائه دهنده
۱	کربوهیدرات	۲	شنبه ۱۴۰۲/۸/۶ ساعت ۸-۱۰	دکتر خوشدل	بیوشیمی
۲	اب و بافر	۲	چهارشنبه ۱۴۰۲/۸/۱۰ ساعت ۸-۱۰	دکتر ثقه الاسلام	بیوشیمی
۳	پپتیدها و پروتئین ها	۲	افلاین / آنلاین	دکتر ثقه الاسلام	بیوشیمی
۴	کربوهیدرات	۲	شنبه ۱۴۰۲/۸/۱۳ ساعت ۸-۱۰	دکتر خوشدل	بیوشیمی
۵	اسیدهای نوکلئیک	۲	چهارشنبه ۱۴۰۲/۸/۱۷ ساعت ۸-۱۰	دکتر ثقه الاسلام	بیوشیمی
۶	اسیدهای نوکلئیک	۲	شنبه ۱۴۰۲/۸/۲۰ ساعت ۸-۱۰	دکتر ثقه الاسلام	بیوشیمی
۷	لیپید	۲	چهارشنبه ۱۴۰۲/۸/۲۴ ساعت ۸-۱۰	دکتر شفیعی	بیوشیمی
۸	انواع لیپو پروتئین ها و اهمیت بالینی آنها	۲	شنبه ۱۴۰۲/۸/۲۷ ساعت ۸-۱۰	دکتر شفیعی	بیوشیمی
۹	آنزیم ها	۲	چهارشنبه ۱۴۰۲/۹/۱ ساعت ۸-۱۰	دکتر زال	بیوشیمی
۱۰	آنزیم ها	۲	شنبه ۱۴۰۲/۹/۴ ساعت ۸-۱۰	دکتر زال	بیوشیمی
۱۱	ویتامین ها و کوانزیم ها	۲	چهارشنبه ۱۴۰۲/۹/۸ ساعت ۸-۱۰	دکتر زال	بیوشیمی
۱۲	ویتامین ها و کوانزیم ها	۲	شنبه ۱۴۰۲/۹/۱۱ ساعت ۸-۱۰	دکتر زال	بیوشیمی
۱۳	پروتئینهای پلازما	۲	چهارشنبه ۱۴۰۲/۹/۱۵ ساعت ۸-۱۰	دکتر شفیعی	بیوشیمی
۱۴	پروتئینهای پلازما	۲	شنبه ۱۴۰۲/۹/۱۸ ساعت ۸-۱۰	دکتر شفیعی	بیوشیمی
۱۵	ساختمان غشاء	۲	افلاین / آنلاین	دکتر شفیعی	بیوشیمی
۱۶	بیولوژی مولکولی	۲	چهارشنبه ۱۴۰۲/۹/۲۲ ساعت ۸-۱۰	دکتر مکرم	بیوشیمی
۱۷	بیولوژی مولکولی	۲	شنبه ۱۴۰۲/۱۰/۲ ساعت ۸-۱۰	دکتر مکرم	بیوشیمی
۱۸	بیولوژی مولکولی	۲	شنبه ۱۴۰۲/۱۰/۹ ساعت ۸-۱۰	دکتر مکرم	بیوشیمی

هماهنگ کننده درس مولکول سلول : گروه بیوشیمی خانم دکتر زال

زمان امتحان میانترم : مان امتحان پایانترم : رفرنس: کتاب اصول بیوشیمی پزشکی - جلد اول - تالیف: اعضاء هیئت علمی گروه بیوشیمی

بیوشیمی دیسیپلین تئوری

تعداد واحد: ۱/۳ واحد

شماره درس: ۱۰۲۱۱۴

کد مشخصه درس:

ورودی بهمن ۱۴۰۱ - ترم دوم (نیمسال اول ۱۴۰۲-۱۴۰۳)

محل تشکیل کلاس: سالن دانش

ردیف	نام درس	مدت ارائه (ساعت)	زمان ارائه درس	مدرس	گروه ارائه دهنده
۱	بیوانرژتیک (فسفر یلاسیون اکسیداتیو)	۲	سه شنبه ۱۴۰۲/۷/۴ ساعت ۱۰-۱۲	دکتر خوشدل	بیوشیمی
۲	فسفر یلاسیون اکسیداتیو	۱	یکشنبه ۱۴۰۲/۷/۹ ساعت ۱۰-۱۱	دکتر خوشدل	بیوشیمی
	متابولیسم کربوهیدرات ها	۱	یکشنبه ۱۴۰۲/۷/۹ ساعت ۱۱-۱۲	دکتر مکرّم	بیوشیمی
۳	متابولیسم کربوهیدرات ها	۲	یکشنبه ۱۴۰۲/۷/۱۶ ساعت ۱۰-۱۲	دکتر مکرّم	بیوشیمی
۴	متابولیسم کربوهیدرات ها	۲	سه شنبه ۱۴۰۲/۷/۱۸ ساعت ۱۰-۱۲	دکتر مکرّم	بیوشیمی
۵	متابولیسم لیپیدها	۲	یکشنبه ۱۴۰۲/۷/۲۳ ساعت ۱۰-۱۲	دکتر مکرّم	بیوشیمی
۶	متابولیسم لیپیدها	۲	سه شنبه ۱۴۰۲/۷/۲۵ ساعت ۱۰-۱۲	دکتر مکرّم	بیوشیمی
۷	متابولیسم نوکلئوتیدها	۲	یکشنبه ۱۴۰۲/۷/۳۰ ساعت ۱۰-۱۲	دکتر زال	بیوشیمی
۸	متابولیسم نوکلئوتیدها	۱	سه شنبه ۱۴۰۲/۸/۲ ساعت ۱۰-۱۱	دکتر زال	بیوشیمی
	آنزیم شناسی بالینی	۱	سه شنبه ۱۴۰۲/۸/۲ ساعت ۱۱-۱۲	دکتر زال	بیوشیمی
۹	متابولیسم پروتئین ها	۲	یکشنبه ۱۴۰۲/۸/۷ ساعت ۱۰-۱۲	دکتر زال	بیوشیمی
۱۰	متابولیسم پروتئین ها	۲	سه شنبه ۱۴۰۲/۸/۹ ساعت ۱۰-۱۲	دکتر زال	بیوشیمی
۱۱	متابولیسم ترکیبات ازت دار غیر پروتئینی (هم)	۲	یکشنبه ۱۴۰۲/۸/۱۴ ساعت ۱۰-۱۲	دکتر شفیعی	بیوشیمی
۱۲	متابولیسم ترکیبات ازت دار غیر پروتئینی (هم)	۲	سه شنبه ۱۴۰۲/۸/۱۶ ساعت ۱۰-۱۲	دکتر شفیعی	بیوشیمی
۱۳	متابولیسم کربوهیدرات	۱	یکشنبه ۱۴۰۲/۸/۲۱ ساعت ۱۰-۱۲	دکتر	بالینی
	متابولیسم پروتئین	۱			

زمان برگزاری امتحان میا ترم:

هماهنگ کننده درس: گروه بیوشیمی، خانم دکتر زال

دستگاه غدد (Endocrine system)

تعداد واحد: ۱/۸ واحد

شماره درس: ۱۰۲۱۱۳

کد مشخصه درس :

ورودی مهر ۱۴۰۱ - ترم سوم (نیمسال اول ۱۴۰۳-۱۴۰۲)

محل تشکیل کلاس: سالن خرد

ردیف	نام درس	مدت ارائه (ساعت)	زمان ارائه درس	مدرس	گروه ارائه دهنده
۱	Histology of endocrine glands	۲	شنبه ۱۴۰۲/۷/۸ ساعت ۱۰-۱۲	دکتر دبار	علوم تشریحی
۲	Classification of hormones and signal transduction	۲	شنبه ۱۴۰۲/۷/۱۵ ساعت ۱۰-۱۲	دکتر شیعی	بیوشیمی
۳	Classification of hormones and signal transduction	۲	شنبه ۱۴۰۲/۷/۲۲ ساعت ۱۰-۱۲	دکتر شیعی	بیوشیمی
۴	Pituitary hormones structure, biosynthesis, effect on carbohydrate, lipid and protein metabolism Pancreas hormone structure, biosynthesis, effect on carbohydrate, lipid and protein metabolism	۲	شنبه ۱۴۰۲/۷/۲۹ ساعت ۱۰-۱۲	دکتر شیعی	بیوشیمی
۵	Thyroid hormones structure, biosynthesis, effect on carbohydrate lipid protein metabolism Adrenal hormones structure, biosynthesis, effect on carbohydrate lipid protein metabolism	۲	شنبه ۱۴۰۲/۸/۶ ساعت ۱۰-۱۲	دکتر شیعی	بیوشیمی
۶	Steroid hormones, structures , biosynthesis, effect on carbohydrate lipid protein metabolism	۲	شنبه ۱۴۰۲/۸/۱۳ ساعت ۱۰-۱۲	دکتر شیعی	بیوشیمی
۷	Adipose tissue as an endocrine organ	۲	شنبه ۱۴۰۲/۸/۲۰ ساعت ۱۰-۱۲	دکتر مکرّم	بیوشیمی
۸	General principles of endocrine physiology + pituitary hormone I (Guyton: 881-893)	۲	شنبه ۱۴۰۲/۹/۴ ساعت ۱۰-۱۲	دکتر کشتگر	فیزیولوژی
۹	Pituitary hormones and hypothalamus (Guyton: 896-906)	۲	شنبه ۱۴۰۲/۹/۱۱ ساعت ۱۰-۱۲	دکتر کشتگر	فیزیولوژی
۱۰	Parathyroid hormones, calcitonin and vitamin D (Guyton: 965-969)	۲	شنبه ۱۴۰۲/۹/۱۸ ساعت ۱۰-۱۲	دکتر کشتگر	فیزیولوژی

فیزیولوژی	دکتر کربلایی	شنبه ۱۴۰۲/۹/۲۵ ساعت ۱۰-۱۲	۲	Thyroid hormones (Guyton: 931-942)	۱۱
فیزیولوژی	دکتر کربلایی	شنبه ۱۴۰۲/۱۰/۲ ساعت ۱۰-۱۲	۲	Insulin & glucagons (Guyton: 961-976)	۱۲
فیزیولوژی	دکتر کربلایی	چهارشنبه ۱۴۰۲/۱۰/۶ ساعت ۱۰-۱۲ (جبرانی)	۲	Adrenal hormones I (Guyton: 944-960 +703-704)	۱۳
فیزیولوژی	دکتر کربلایی	شنبه ۱۴۰۲/۱۰/۹ ساعت ۱۰-۱۲	۲	Adrenal hormones II (B&L:909-917)	۱۴
- گروه داخلی -	دکتر جدی.	چهارشنبه ۱۴۰۲/۱۰/۱۳ ساعت ۱۰-۱۲	۲	Clinical case	۱۵

زمان برگزاری امتحانات میانترم:

زمان برگزاری امتحانات پایانترم

هماهنگ کننده و مسؤل درس: گروه فیزیولوژی، خانم دکتر کشتگر

دستگاه ادراری (Urinary System)

ورودی مهر ۱۴۰۱-ترم سوم

شماره درس : ۱۰۲۱۲۰

تعداد واحد: ۱/۱ واحد

(نیمسال اول ۱۴۰۳-۱۴۰۲)

محل تشکیل کلاس : سالن خرد

ردیف	مطلب	مدت	زمان ارائه درس	مدرس	گروه ارائه دهنده
۱	Anatomy of kidney, ureter and suprarenal gland	۲	چهارشنبه ۱۴۰۲/۷/۵ ساعت ۱۰-۱۲	دکتر بردبار	علوم تشریحی
۲	Histology of Kidney and urinary tract	۲	چهارشنبه ۱۴۰۲/۷/۱۲ ساعت ۱۰-۱۲	دکتر بردبار	علوم تشریحی
۳	Development of urinary system	۲	چهارشنبه ۱۴۰۲/۷/۱۹ ساعت ۱۰-۱۲	دکتر بردبار	علوم تشریحی
۴	Body fluid & electrolytes	۲	چهارشنبه ۱۴۰۲/۷/۲۶ ساعت ۱۰-۱۲	دکتر خوشدل	بیوشیمی
۵	Urine formation + GFR & Renal blood flow (P: 321-274 + 329-342)	۲	چهارشنبه ۱۴۰۲/۸/۳ ساعت ۱۰-۱۲	دکتر شید موسوی	فیزیولوژی
۶	Renal tubular reabsorption and secretion-I (P: 343-358)	۲	چهارشنبه ۱۴۰۲/۸/۱۰ ساعت ۱۰-۱۲	دکتر شید موسوی	فیزیولوژی
۷	Renal tubular reabsorption and secretion-II (P: 358-364) + Regulation of ECF Osmolarity & Na concentration-I (P:365-374)	۲	چهارشنبه ۱۴۰۲/۸/۱۷ ساعت ۱۰-۱۲	دکتر شید موسوی	فیزیولوژی
۸	Regulation of ECF Osmolarity & Na concentration-II (P: 375-380) + Renal regulation of ECV Volume (P: 392-396, 399-401)	۲	چهارشنبه ۱۴۰۲/۸/۲۴ ساعت ۱۰-۱۲	دکتر شید موسوی	فیزیولوژی
۹	Renal regulation of K, Ca, Mg and Phosphate (P: 383-393)	۲	چهارشنبه ۱۴۰۲/۹/۱ ساعت ۱۰-۱۲	دکتر شید موسوی	فیزیولوژی
۱۰	Physical chemistry of H ⁺ and buffer systems	۲	چهارشنبه ۱۴۰۲/۹/۱۵ ساعت ۱۰-۱۲	دکتر خوشدل	بیوشیمی
۱۱					

بیوشیمی دیسیپلین تئوری - دانشکده لار تعداد واحد: ۱/۳ واحد شماره درس: کد مشخصه درس:

ورودی بهمن ۱۴۰۱ - ترم دوم (نیمسال اول ۱۴۰۲-۱۴۰۳)

ردیف	نام درس	مدت ارائه (ساعت)	زمان ارائه درس	مدرس
۱	بیوانرژتیک (فسفر یلاسیون اکسیداتیو)	۳	چهارشنبه ۱۲ مهر - ۸ تا ۱۲	دکتر قاسمی
۲	متابولیسم کربوهیدرات ها	۵	چهارشنبه ۱۹ مهر - ۸ تا ۱۳	دکتر مکرّم
۳	متابولیسم لیپید	۴	چهارشنبه ۲۶ مهر - ۸ تا ۱۲	دکتر دستغیب
۴	آزمون میان ترم	۱	چهارشنبه ۱۷ آبان - ۸ تا ۹	دکتر دستغیب
۵	متابولیسم نوکلئوتیدها	۳	چهارشنبه ۱۷ آبان - ۹ تا ۱۲	دکتر دستغیب
۶	آنزیم شناسی بالینی	۱	چهارشنبه ۱۷ آبان - ۸ تا ۱۴	دکتر دستغیب
۷	متابولیسم پروتئین ها	۴	چهارشنبه ۸ آذر - ۸ تا ۱۲	دکتر قاسمی
۸	متابولیسم ترکیبات ازت دار غیر پروتئینی (هم)	۴	چهارشنبه ۲۲ آذر - ۸ تا ۱۲	دکتر شفیعی

هماهنگ کننده درس: گروه بیوشیمی، خانم دکتر زال

زمان برگزاری امتحان میا ترم:

Cellular and Molecular Biochemistry (1.9 credits) Medical Students of International Branch (Shiraz University of Medical Sciences), First semester of 1402-1403

Lecture time:

References: The textbook of medical biochemistry(**Lehninger principles**

of biochemistry)

Subjects	No. of hours		Lecturer	Dates
1. Carbohydrate chemistry	4		Dr. Khoshdel	
2. Water , Amino Acids, Peptides and Proteins	4		Dr. Seghatoleslam	
3. Nucleic acids structure	4		Dr. Seghatoleslam	
4. Lipids & lipoproteins	4		Dr. Shafiee	
Midterm exam				
5. Enzymes	4		Dr. Zal	
6. Plasma proteins	3		Dr. Shafiee	
7. Biological membranes	1			
8. Vitamins & Coenzymes	4		Dr. Zal	
9. Molecular Biology	6		Dr. Mokaram	

Endocrine system for international students

First Semester (1402-1403)

Wednesday, 8-10

No.	Title	Date	Date	Lecturer	Department
1	Histology of endocrine glands	8-10 , Wed.Oct. 11	1402/7/19	Dr. Dehghani	Anatomy
2	Histology of Skin	8-10 , Wed. Oct. 18	1402/7/26	Dr. Zreifar	Anatomy
3	Classification of hormones and signal transduction	8-10 , Wed. Oct. 25	1402/8/3	Dr. Shafiei	Biochemistry
4	Classification of hormones and signal transduction	8-10 , Wed. Nov. 1	1402/8/10	Dr. Shafiei	Biochemistry
5	Pituitary hormones structure, biosynthesis, effect on carbohydrate, lipid and protein metabolism Pancreas hormone structure, biosynthesis, effect on carbohydrate, lipid and protein metabolism	8-10 , Wed. Nov. 8	1402/8/17	Dr. Shafiei	Biochemistry
6	Adipose tissue as an endocrine organ	8-10 , Wed. Nov. 15	1402/8/24	Dr. Mokaram	Biochemistry
7	Steroid hormones, structures , biosynthesis, effect on carbohydrate lipid protein metabolism	8-10 , Wed. Nov. 22	1402/9/1	Dr. Shafiei	Biochemistry
8	Thyroid hormones structure, biosynthesis, effect on carbohydrate lipid protein metabolism Adrenal hormones structure, biosynthesis, effect on carbohydrate lipid protein metabolism	8-10 , Wed. Nov. 29	1402/9/8	Dr. Shafiei	Biochemistry
9	General principles of endocrine physiology + pituitary hormone I	8-10 , Wed. Dec. 6	1402/9/15	Dr. Karbalaee	Physiology
10	Pituitary hormones and hypothalamus	8-10 , Wed. Dec. 13	1402/9/22	Dr.Ebrahimi	Physiology
11	Parathyroid hormones, calcitonin and vitamin D	8-10 , Wed. Dec. 20	1402/9/29	Dr.Ebrahimi	Physiology
12	Thyroid hormones	8-10 , Wed. Dec. 27	1402/10/6	Dr.Ebrahimi	Physiology
13	Insulin & glucagons	8-10 , Wed. Jan. 3	1402/10/13	Dr.Ebrahimi	Physiology
14	Adrenal hormones I	8-10 , Wed. Jan. 10	1402/10/20	Dr.Ebrahimi	Physiology
15	Adrenal hormones II	8-10 , Wed. Jan. 17	1402/10/27	Dr.Ebrahimi	Physiology
16	Clinical case	8-10 , Wed. Jan. 24	1402/10/24	Dr. Karimi	InternalMed.

Course Coordinator: Dr.Ebrahimi -References: Guyton AND Hall, Text Book of Medical Physiology 2021

بیوشیمی متابولیسم مواد سه گانه و اختلالات (۱۸۰۳۳۲) - ۲ واحد نظری - نیمسال اول ۱۴۰۳-۱۴۰۲

زمان و مکان تشکیل کلاس: یکشنبه ۱۰-۱۲ کلاس ۱ گروه بیوشیمی

هماهنگ کننده: دکتر خوشدل

عنوان درس	ساعت	استاد	تاریخ
انرژی حیاتی	۴	دکتر خوشدل	۱۴۰۲/۷/۱۶ ۱۴۰۲/۷/۲۳
متابولیسم کربوهیدراتها و بیماریهای مربوطه	۶	دکتر خوشدل	۱۴۰۲/۷/۳۰ ۱۴۰۲/۸/۷ ۱۴۰۲/۸/۱۴
متابولیسم اسیدهای نوکلئیک و بیماریهای مربوطه	۶	دکتر زال	۱۴۰۲/۸/۲۱ ۱۴۰۲/۸/۲۸
امتحان میان ترم			
متابولیسم چربی ها و بیماریهای مربوطه	۶	دکتر مکرم	۱۴۰۲/۹/۵ ۱۴۰۲/۹/۱۲ ۱۴۰۲/۹/۱۹
متابولیسم پروتئینها	۶	دکتر قاسمی	۱۴۰۲/۱۰/۴ دوشنبه ۱۰-۱۲ ۱۴۰۲/۱۰/۱۱ دوشنبه ۱۰-۱۲ ۱۴۰۲/۱۰/۱۷
امتحان پایان ترم			

برنامه درس نظری بیوشیمی غشاء و انتقال (۱۸۰۳۵۶) کارشناسی ارشد ورودی ۱۴۰۲-۲ واحد
نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳
زمان: دوشنبه ۱۵-۱۳ محل تشکیل: کلاس ۱ گروه بیوشیمیاستاد هماهنگ کننده: دکتر زال

نام درس	تعداد ساعات	نام استاد	تاریخ
انتقال فعال و غیر فعال	۲	دکتر حقانی	۱۴۰۲/۷/۱۷ (هماهنگی با استاد)
$Na^+ - K^+$ پمپ	۲	دکتر حقانی	۱۴۰۲/۷/۲۴ (هماهنگی با استاد)
Ca^{2+} پمپ	۲	دکتر حقانی	۱۴۰۲/۸/۱ (هماهنگی با استاد)
ساختمان لیپیدی غشاء	۴	دکتر شفیعی	۱۴۰۲/۸/۸
کربوهیدراتهای غشاء و عملکرد آنها			۱۴۰۲/۸/۱۵
پروتئین های انتقال دهنده و وظایف آنها در غشاء سلولی	۴	دکتر شفیعی	۱۴۰۲/۸/۲۲
			۱۴۰۲/۸/۲۹
امتحان میان ترم:			
کانالهای یونی و پتانسیل غشاء	۴	دکتر حقانی	۱۴۰۲/۹/۶ (هماهنگی با استاد) ۱۴۰۲/۹/۱۳ (هماهنگی با استاد)
اندوسیتوز و اگزوسیتوز	۴	دکتر زال	۱۴۰۲/۹/۲۰ ۱۴۰۲/۹/۲۷
کانالهای یونی و انتقال پیام در سلولهای عصبی	۴	دکتر حقانی	۱۴۰۲/۱۰/۴ (هماهنگی با استاد) ۱۴۰۱/۱۰/۱۱ (هماهنگی با استاد)
فعالیت کانالهای یونی در سیستم بینایی و بویایی	۲	دکتر خوشدل	۱۴۰۲/۱۰/۱۸

توجه: دانشجویان گرامی کلاسهای هماهنگی با استاد را از هفته قبل با استاد مربوطه هماهنگی بفرمایید.

Biochemistry and Molecular Diagnosis Course for M.Sc Biochemistry (180304)

First semester 1402-1403

Date & Times: Sunday 8-10 Class No.1

Coordinator: Dr. Seghatoleslam

Subjects	No. of hours	Lecturer	Dates
DNA and RNA structures	4	Dr. Seghatoleslam	1402.7.16 1402.7.23
Models of DNA replication	2	Dr. Khoshdel	1402.7.30
DNA Damage, repair Post replication repair system, Excision repair systems in E.Coli. Eukaryotic repair genes.	2	Dr. shafiee	1402.8.7
Transcription and post transcription mechanism in prokaryotes and eukaryotes/ Transcription regulation	4	Dr. Khoshdel	1402.8.14 1402.8.21
Post-translational modifications of proteins and protein trafficking.	4	Dr. Zal	1402.8.28 1402.9.5
Mid-term exam:			
Purification of DNA and RNA From living cells	2	Dr. Shafiee	1402.9.12
Diagnosis of Infectious Disease , molecular diagnosis test in Medicine	4	Dr. zal	1402.9.19 هماهنگی با استاد
Genetic engineering in medicine Vehicles for gene transfer: Prokaryotic Cloning vectors for E.coli Eukaryotic Vectors	2	Dr. Shafiee	1402.10.3
Introduction of DNA into living cell	2	Dr. Seghatoleslam	1402.10.10
Production of protein from Cloned Genes	2	Dr. Seghatoleslam	1402.10.17
Stem Cell technology	2	Dr. Mokarram	1402.10.20 چهارشنبه (10-12)
Final Exam:			

توجه: دانشجویان گرامی کلاسهای هماهنگی با استاد را از هفته قبل با استاد مربوطه هماهنگی بفرمایید.

برنامه آموزشی گروه بیوشیمی جهت دانشجویان دوره تکمیلی - (۱۷۰۱۲۵)
نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

استاد هماهنگ کننده : دکتر زال زمان تشکیل کلاس: چهارشنبه ۱۲-۱۰ (آنلاین)

موضوع درس	تعداد ساعت	نام استاد	تاریخ
Hemoglobinopathy	۲	دکتر مصطفوی پور	۱۴۰۲/۸/۳
Cardiac injury, Atherosclerosis and Thrombotic Diseases	۲	دکتر شفیعی	۱۴۰۲/۸/۱۰ ۱۴۰۲/۸/۱۷
Biochemical Markers of Bone metabolism	۴	دکتر خوشدل	۱۴۰۲/۸/۲۴ (۱۳-۱۵) ۱۴۰۲/۹/۱ (۱۳-۱۵)
Clinical Enzymology	۲	دکتر شفیعی	۱۴۰۲/۹/۸
Urine and other Body fluids	۲	دکتر مکرم	۱۴۰۲/۹/۱۵
Lipid and Dyslipoproteeinemia	۲	دکتر زال	۱۴۰۲/۹/۲۲
تومور مارکرها	۲	دکتر مکرم	۱۴۰۲/۹/۲۹
تشخیص مولکولی	۲	دکتر زال	۱۴۰۲/۱۰/۶
بیومارکرهاى التهابی - تجزیه ادرار	۲	دکتر مکرم	۱۴۰۲/۱۰/۱۳

آزمایشگاهی - (۱۷۰۱۲۵) برنامه نظری تکنیک عملی گروه بیوشیمی جهت دانشجویان دوره تکمیلی
نیمسال اول سال تحصیل ۱۴۰۳-۱۴۰۲- استاد هماهنگ کننده: دکتر زال مکان کلاس شماره ۲

برنامه نظری تکنیک عملی گروه بیوشیمی جهت دانشجویان دوره تکمیلی آزمایشگاهی - (۱۷۰۱۲۵)

موضوع درس	تعداد ساعات	نام استاد	ساعت	تاریخ
اصول PCR	۲	دکتر مکرم	۸-۱۰	۱۴۰۲/۷/۳۰
اتوانالایزر	۲	دکتر مکرم	۱۰-۱۲	۱۴۰۲/۷/۳۰
الکتروفورز و وسترن بلات	۴	دکتر شفیعی	۱۳-۱۵	۱۴۰/۷/۳۰
سانتریفیوژ و اولتراسانتریفیوژ	۲	دکتر ثقه الاسلام	۸-۱۰	۱۴۰۲/۸/۱
کروماتوگرافی تبادل یونی و ژل فیلتراسیون	۲	دکتر شفیعی	۱۰-۱۲	۱۴۰۲/۸/۱
اسپکتروفتومتر	۲	دکتر زال	۱۳-۱۴	۱۴۰۲/۸/۲۷
HPLC	۴	دکتر خوشدل	۸-۱۰ ۱۰-۱۲ ۱۳-۱۵	۱۴۰۲/۸/۲۸
فلیم فتومتری Atomic absorbtion	۴	دکتر خوشدل	۸-۱۰	۱۴۰۲/۸/۲۹
موضوع درس	تعداد ساعات	نام استاد	تاریخ	کارشناس مربوطه شماره داخلی
آزمایشات HPLC	۴	دکتر خوشدل	هماهنگی با خانم دکتر خادمی	خانم دکتر خادمی - ۴۴۸۱
کروماتوگرافی تبادل یونی و ژل فیلتراسیون	۴	دکتر شفیعی	هماهنگی با خانم دکتر فاخر	خانم دکتر فاخر - ۴۴۷۷
سانتریفیوژ و اولتراسانتریفیوژ	۴	دکتر ثقه الاسلام	هماهنگی با آقای عبدالهی	آقای عبدالهی - ۴۴۷۵
اسپکتروفتومتر	۴	دکتر زال	هماهنگی با خانم زارع	خانم زارع - ۴۴۷۴
آزمایشات PCR	۴	دکتر مکرم	هماهنگی با آقای عبدالهی	آقای عبدالهی - ۴۴۷۵
الکتروفورز Cellulose acetate	۴	دکتر شفیعی	هماهنگی با آقای عبدالهی	آقای عبدالهی - ۴۴۷۵
آزمایشات PAGE	۴	دکتر شفیعی	هماهنگی با آقای عبدالهی	آقای عبدالهی - ۴۴۷۵
اتوانالایزر	۲	دکتر مکرم	هماهنگی با آقای عبدالهی	آقای عبدالهی - ۴۴۷۵

زیست شناسی مولکولی کارشناسی ارشد ویروس شناسی (۱۶۳۵۲۳)

نیمسال اول ۱۴۰۳-۱۴۰۲

تعداد واحد درس: نظری ۲ واحدی

هماهنگ کننده : دکتر شفیعی

زمان تشکیل کلاس ها : سه شنبه ۱۰- ۸ کلاس ۱ گروه بیوشیمی

Subjects	No. of hours	Lecturer	Dates
Biochemistry Department			
Eukaryotic genome structure and properties	2	Dr. khoshdel	1402.7.18
DNA replication, Transposition and non-coding DNA	2	Dr. shafiee	1402.7.25
DNA Damage and Repair and recombination	2	Dr. Shafiee	1402.8.2
RNA transcription and processing, splicing	2	Dr. Mokarram	1402.8.9
Eukaryotic Gene expression regulation, Non-coding RNAs	2	Dr. Mokarram	1402.8.16
Protein structure and synthesis	2	Dr. Zal	1402.8.23
post translational modification and localization	1	Dr. Zal	1402.8.30
Cell signaling pathways	2	Dr. Shafiee	1402.9.7
Cell Death	2	Dr. Khoshdel	هماهنگی با استاد
Exam:			
Virology Department			

توجه: دانشجویان گرامی کلاسهای هماهنگی با استاد را از هفته قبل با استاد مربوطه هماهنگی بفرمایید.

بنام مهربان ترین

گروه علوم تشریحی دانشکده پزشکی شیراز

برنامه تکنیک پیشرفته دانشجویان کارشناسی ارشد آناتومی نیمسال اول ۱۴۰۲

دکتر زارعی فرد	ایمنو هیستوشیمی - ایمنوفلورسانس (تئوری)	۴۰۲/۷/۴
	تعطیل رسمی	۴۰۲/۷/۱۱
دکتر مصباح	میکروسکوپ الکترونی (تئوری)	۴۰۲/۷/۱۸
اقای کربلایی دوست	استریولوژی (تئوری)	۴۰۲/۷/۲۵
دکتر دهقانی	استریولوژی (تئوری)	۴۰۲/۸/۲
گروه پیوشیمی	PCR- RT-PCR (تئوری)	۴۰۲/۸/۹
دکتر نام اور	cryosection (عملی) هماهنگی با استاد	۴۰۲/۸/۱۶
دکتر زارعی فرد	مقدمات هیستوشیمی و محلول سازی (عملی) هماهنگی با استاد	۴۰۲/۸/۲۳
دکتر زارعی فرد	رنگ آمیزی اختصاصی بافتها (تئوری)	۴۰۲/۸/۳۰
دکتر زارعی فرد	هماهنگی با استاد رنگ آمیزی اختصاصی (ازمایشگاه)	۴۰۲/۹/۷
دکتر دهقانی	استریولوژی (عملی) هماهنگی با استاد	۴۰۲/۹/۱۴
اقای کربلایی دوست	استریولوژی (عملی) هماهنگی با استاد	۱۴۰۲/۹/۲۱
دکتر مصباح	میکروسکوپ الکترونی (عملی) هماهنگی با استاد	۱۴۰۲/۹/۲۸
دکتر مصباح	میکروسکوپ الکترونی (عملی) هماهنگی با استاد	۱۴۰۲/۱۰/۵
دکتر مصباح	میکروسکوپ الکترونی (عملی) هماهنگی با استاد	۱۴۰۲/۱۰/۱۲
گروه پیوشیمی	RT-PCR و CR (عملی) هماهنگی با استاد	۱۴۰۲/۱۰/۱۹

زمان کلاس: سه شنبه ها ساعت ۱۵-۱۳ و برای دروس عملی با استاد هماهنگی گردد

مسئول درس: آقای کربلایی دوست

۰/۵ واحد تئوری - ۱/۵ واحد عملی

بیوشیمی پیشرفته دانشجویان دکترای شیمی دارویی (۱۴۰۰) - ۳ واحد

نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

زمان تشکیل کلاس ها : روزهای دوشنبه ۱۰-۸ و سه شنبه ۱۵-۱۳

مکان تشکیل کلاس: با توجه به اینکه تعداد دانشجو در این کلاس یک نفر می باشد تشکیل کلاس به صورت

حضورى یا آنلاین با هماهنگی استاد صورت می پذیرد.

هماهنگ کننده: دکتر ثقه الاسلام

Subjects	No. of hours	Lecturer	Dates
DNA and RNA structures	5	Dr. Seghatoleslam	1402.8.2 1402.8.8 1402.8.9
Amino acids and proteins structure	5	Dr. Seghatoleslam	1402.8.15 1402.8.16 1402.8.22
DNA Replication	2	Dr. Mokarram	1402.8.23
Transcription and Post transcriptional modification	4	Dr. Mokarram	1402.8.29 1402.8.30
Midterm exam:1			
Translation	2	Dr. Mokarram	1402.9.6
Introduction to Enzyme and cofactors	2	Dr. Zal	1402.9.7 (8-10)
Clinical Enzymology	2	Dr. Zal	1402.9.7 (10-12)
Enzyme kinetics and inhibition	4	Dr. Khoshdel	1402.9.13 1402.9.14
Enzyme Purification	4	Dr. Shafiee	1402.9.20 1402.9.21
Enzyme regulation	2	Dr. Shafiee	1402.9.27
Midterm exam:2			
Amino acids and proteins metabolism	2	Dr. Shafiee	1402.9.28
Post translational modifications and protein trafficking	2	Dr. Shafiee	1402.10.4
Carbohydrate Metabolism	3	Dr. Khoshdel	1402.10.5
Purines and pyrimidines metabolism	2	Dr. Zal	1402.10.12 (8-10)
Mutation and Cell cycle	3	Dr. Zal	1402.10.12 (10-12)

Hormones and Signaling pathways Receptors	6	Dr. Khoshdel	1402.10.18 1402.10.19 (8-10) 1402.10.19 (10-12)
Final Exam			

دکترای بیوشیمی	۲۶۰۲۰۸	امتحان جامع
دکترای بیوشیمی	۱۰۰۰۰۱	فرصت پایان نامه
کارشناسی ارشد بیوشیمی	۱۸۰۳۷۷	پایان نامه
کارشناسی ارشد بیوشیمی	۲۶۰۲۰۷	اطلاع رسانی
کارشناسی ارشد بیوشیمی	۱۸۰۳۳۳	آمار کاربردی

برنامه هفتگی

نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

روزهای هفته	۸-۱۰	۱۰-۱۲	۱۳-۱۵
شنبه	<ul style="list-style-type: none"> • بیوشیمی پایه دارو نظری • مولکول سلول نظری • اطلاع رسانی ارشد بیوشیمی 	<ul style="list-style-type: none"> • بیوشیمی مقدماتی تغذیه • سلول مولکول بین الملل • دستگاه غدد 	<ul style="list-style-type: none"> •
یکشنبه	<ul style="list-style-type: none"> • بیوشیمی پرستاری • بیوشیمی و تشخیص مولکولی (کلاس ۱) 	<ul style="list-style-type: none"> • دیسپیلین • بیوشیمی اتاق عمل • بیوشیمی مواد سه گانه و اختلالات (کلاس ۱) 	<ul style="list-style-type: none"> •
دوشنبه	<ul style="list-style-type: none"> • آمار کاربردی ارشد بیوشیمی • بیوشیمی پیشرفته دکترای دارو 	<ul style="list-style-type: none"> • بیوشیمی پایه دارو نظری • سلول مولکول بین الملل • بیوشیمی بالینی پزشکی 	<ul style="list-style-type: none"> • بیوشیمی غشا و انتقال (کلاس ۱)
سه شنبه	<ul style="list-style-type: none"> • بیوشیمی مامایی • بیوشیمی سپیدان • زیست شناسی مولکولی ارشد ویروس شناسی (کلاس ۱) 	<ul style="list-style-type: none"> • دیسپیلین • بیوشیمی مبارزه با حشرات • وکنترل ناقلین • سلول مولکول بین الملل • بیوشیمی سپیدان 	<ul style="list-style-type: none"> • بیوشیمی سپیدان • بیوشیمی پیشرفته دکترای دارو
چهارشنبه	<ul style="list-style-type: none"> • بیوشیمی هوشبری • غدد بین الملل • بیوشیمی دندانپزشکی • مولکول سلول نظری 	<ul style="list-style-type: none"> • بیوشیمی مقدماتی تغذیه • دوره تکمیلی علوم آزمایشگاهی (تئوری) 	<ul style="list-style-type: none"> •