

بسمه تعالی

دانشگاه علوم پزشکی شهر کرد
طرح درس ترمی (Course Plan)

<p>معرفی درس</p> <p>* نیمسال دوم: ۱۴۰۴ - ۱۴۰۳</p> <p>* نام درس: آزمایشگاه بیوشیمی مولکول-سلول عملی</p> <p>* دانشکده: پزشکی</p> <p>* روز و ساعت برگزاری:</p> <p>شنبه (۱۲-۱۰)، سه شنبه (۱۲-۱۰)، سه شنبه (۱۵-۱۳)، چهارشنبه (۱۰-۸)، چهارشنبه (۱۲-۱۰)، چهارشنبه (۱۵-۱۳)</p> <p>* محل برگزاری: دانشکده پزشکی</p> <p>* پیش نیاز: بیوشیمی مولکول-سلول نظری</p> <p>* تعداد واحد: ۰/۴۴</p>	
<p>نام مسئول درس: زهرا عرب صادق آبادی</p>	
<p>آدرس دفتر: دانشکده پزشکی، گروه بیوشیمی</p> <p>تلفن: ۳۳۳۳۰۶۳۴</p> <p>E-mail: Zahra.arab125@yahoo.com</p>	
<p>هدف کلی: آشنایی با وسایل و تجهیزات آزمایشگاه بیوشیمی و شناسایی و تشخیص بیومولکول های حیاتی در مایعات بدن</p>	
<p>اهداف اختصاصی دوره:</p> <ol style="list-style-type: none">۱. آشنایی با وسایل و تجهیزات آزمایشگاه۲. آزمایش تشخیص کیفی قندها۳. آزمایش تشخیص کیفی اسیدهای آمینه۴. آزمایش تشخیص کیفی پروتئین ها۵. آزمایش تعیین نقطه ایزوالکتریک کازئین۶. اندازه گیری غلظت گلاسیپین به روش فرمل تیتراسیون۷. اندازه گیری فعالیت آنزیم G6PD به روش فلئورسانت لکه ای	
<p>منابع اصلی درس</p> <ol style="list-style-type: none">۱. Harper's Illustrated Biochemistry۲. Textbook of Biochemistry with Clinical Correlations (Devlin)۳. Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics۴. روش های آزمایشگاهی تالیف پرویز پناهی۵. اصول آموزش آزمایشگاه بیوشیمی (عمومی و بالینی) دکتر مهدی رسولی	
<p>نحوه ارزشیابی و بارم مربوط به هر ارزشیابی:</p> <p>حضور به موقع و فعال در آزمایشگاه، انجام تکالیف عملی و نظری: ۲ نمره</p> <p>انجام گزارش کار عملی: ۸ نمره</p> <p>امتحان کتبی پایان ترم: ۱۰ نمره</p>	

مقررات و نحوه برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو:

حضور به موقع در آزمایشگاه و خاموش نگه داشتن تلفن همراه ضروری می باشد. مطابق قوانین آموزشی دانشکده در خصوص غیبت، اعمال نظر خواهد شد.

نیمسال دوم: زمستان ۱۴۰۳		جدول زمان بندی ارائه برنامه درس: آزمایشگاه بیوشیمی مولکول-سلول عملی			
ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	۱۴۰۳/۱۲/۰۴ گروه اول	۱۲-۱۰ صبح	آشنایی با وسایل و تجهیزات آزمایشگاه	زهرا عرب صادقی آبادی	آشنایی با وسایل و تجهیزات آزمایشگاه و محلول سازی
	۱۴۰۳/۱۲/۰۷ گروه دوم	۱۲-۱۰ صبح			
	۱۴۰۳/۱۲/۰۷ گروه سوم	۱۳-۱۵ بعدظهر			
	۱۴۰۳/۱۲/۰۸ گروه چهارم	۸-۱۰ صبح			
	۱۴۰۳/۱۲/۰۸ گروه پنجم	۱۲-۱۰ صبح			
	۱۴۰۳/۱۲/۰۸ گروه ششم	۱۳-۱۵ بعدظهر			
۲	۱۴۰۳/۱۲/۱۱ گروه اول	۱۲-۱۰ صبح	آزمایش تشخیص کیفی قندها	زهرا عرب صادقی آبادی	آشنایی با خواص قندها و تشخیص انواع آنها در نمونه
	۱۴۰۳/۱۲/۱۴ گروه دوم	۱۲-۱۰ صبح			
	۱۴۰۳/۱۲/۱۴ گروه سوم	۱۳-۱۵ بعدظهر			
	۱۴۰۳/۱۲/۱۵ گروه چهارم	۸-۱۰ صبح			
	۱۴۰۳/۱۲/۱۵ گروه پنجم	۱۲-۱۰ صبح			
	۱۴۰۳/۱۲/۱۵ گروه ششم	۱۳-۱۵ بعدظهر			

شناسایی اسیدهای آمینه در یک نمونه بر اساس گروه های متصل به کربن الفا	زهرا عرب صادق آبادی	آزمایش تشخیص کیفی اسیدهای آمینه	۱۲-۱۰ صبح	۱۴۰۳/۱۲/۱۸ گروه اول	۳
			۱۲-۱۰ صبح	۱۴۰۳/۱۲/۲۱ گروه دوم	
			۱۳-۱۵ بعدظهر	۱۴۰۳/۱۲/۲۱ گروه سوم	
			۸-۱۰ صبح	۱۴۰۳/۱۲/۲۲ گروه چهارم	
			۱۲-۱۰ صبح	۱۴۰۳/۱۲/۲۲ گروه پنجم	
			۱۳-۱۵ بعدظهر	۱۴۰۳/۱۲/۲۲ گروه ششم	
تشخیص نمونه حاوی پروتئین	زهرا عرب صادق آبادی	آزمایش تشخیص کیفی پروتئین ها	۱۲-۱۰ صبح	۱۴۰۴/۰۱/۱۶ گروه اول	۴
			۱۲-۱۰ صبح	۱۴۰۴/۰۱/۱۹ گروه دوم	
			۱۳-۱۵ بعدظهر	۱۴۰۴/۰۱/۱۹ گروه سوم	
			۸-۱۰ صبح	۱۴۰۴/۰۱/۲۰ گروه چهارم	
			۱۲-۱۰ صبح	۱۴۰۴/۰۱/۲۰ گروه پنجم	
			۱۳-۱۵ بعدظهر	۱۴۰۴/۰۱/۲۰ گروه ششم	
آشنایی با نقطه ایزوالکتریک پروتئین ها و تعیین آن با آزمایش بر روی کازئین	زهرا عرب صادق آبادی	آزمایش تعیین نقطه ایزوالکتریک کازئین	۱۲-۱۰ صبح	۱۴۰۴/۰۱/۲۳ گروه اول	۵
			۱۲-۱۰ صبح	۱۴۰۴/۰۱/۲۶ گروه دوم	
			۱۳-۱۵ بعدظهر	۱۴۰۴/۰۱/۲۶ گروه سوم	
			۸-۱۰ صبح	۱۴۰۴/۰۱/۲۷ گروه چهارم	
			۱۲-۱۰ صبح	۱۴۰۴/۰۱/۲۷ گروه پنجم	
			۱۳-۱۵ بعدظهر	۱۴۰۴/۰۱/۲۷ گروه ششم	
مطالعه اصول تیتراسیون و اندازه گیری غلظت گلايسين با استفاده از فرمالدئید	زهرا عرب صادق آبادی	اندازه گیری غلظت گلايسين به	۱۲-۱۰ صبح	۱۴۰۴/۰۱/۳۰ گروه اول	۶
			۱۲-۱۰ صبح	۱۴۰۴/۰۲/۰۲	

		روش فرمل تیتراسیون		گروه دوم	
			۱۳-۱۵ بعدظهر	۱۴۰۴/۰۲/۰۲	گروه سوم
			۸-۱۰ صبح	۱۴۰۴/۰۲/۰۳	گروه چهارم
			۱۰-۱۲ صبح	۱۴۰۴/۰۲/۰۳	گروه پنجم
			۱۳-۱۵ بعدظهر	۱۴۰۴/۰۲/۰۳	گروه ششم
مطالعه اصول اندازه گیری کینتیک آنزیمی و آشنایی با روش فلورسانت لکه ای	زهرا عرب صادق آبادی	اندازه گیری فعالیت آنزیم G6PD به روش فلئورسانت لکه ای	۱۰-۱۲ صبح	۱۴۰۴/۰۲/۰۶	گروه اول
			۱۰-۱۲ صبح	۱۴۰۴/۰۲/۰۹	گروه دوم
			۱۳-۱۵ بعدظهر	۱۴۰۴/۰۲/۰۹	گروه سوم
			۸-۱۰ صبح	۱۴۰۴/۰۲/۱۰	گروه چهارم
			۱۰-۱۲ صبح	۱۴۰۴/۰۲/۱۰	گروه پنجم
			۱۳-۱۵ بعدظهر	۱۴۰۴/۰۲/۱۰	گروه ششم
		آزمون پایان ترم		طبق تقویم آموزشی دانشکده	۸

* تاریخ امتحان میان ترم: طبق تقویم دانشکده

✓ سایر تذکرات مهم برای دانشجویان:

چند دقیقه ی اول هر جلسه با پرسش و پاسخ از مطالب جلسه ی قبل همراه می گردد. دریافت و ارزیابی گزارش

کار آزمایش جلسه قبل

در صورت ایجاد سؤال و اشکال درسی، در پایان هر جلسه تدریس و یا در ساعات اداری به دفتر گروه بیوشیمی

مراجعه کنند و یا از طریق سامانه نوید سؤال خود را مطرح کنند.