



دانشگاه کردستان

فرم طرح درس

اطلاعات اولیه درس					
عنوان درس	مقطع	نام مدرس	زمان بندی هفتگی	نوع درس	تعداد واحد درس
بیوشیمی	کارشناسی	هیمن نوربخش	تئوری: چهارشنبه ۱۴ - ۱۶ ۱۶ - ۱۸	<input checked="" type="checkbox"/> اجباری <input type="checkbox"/> اختیاری	۳ (۳ نظری)

محدوده علمی درس
پیش نیازها
ندارد.
هم نیازها
ندارد
نرم افزار (مهارت های عملی) مورد استفاده در طول دوره
-
روش آموزش
سخنرانی <input type="checkbox"/> پرسش و پاسخ <input checked="" type="checkbox"/> حل تمرین <input type="checkbox"/> کار عملی (آزمایشگاه یا کارگاه) <input checked="" type="checkbox"/> کار با نرم افزار <input type="checkbox"/>
منابع درس
۱) اصول بیوشیمی لنینجر: ساختمان و کاتالیز (جلد ۱)؛ ترجمه: رضا محمدی؛ انتشارات آبیژ
اهداف درس
اهداف کلی
در پایان این درس، انتظار می رود شما: <ol style="list-style-type: none"> ۱) شناخت ترکیبات آلی شامل پروتئین ها، لیپیدها، اسیدهای نوکلئیک و کربوهیدرات ها ۲) شناخت واکنش های متابولیسمی در بدن موجودات زنده
مهارت های (شغلی، تحصیلی) که دانشجو در پایان دوره فرا می گیرد

ارزشیابی درس		
سایر روش های ارزشیابی	امتحان میان ترم	امتحان پایان ترم
پرسش و پاسخ کلاسی ۱ نمره ترجمه ۱ نمره	میان ترم <input checked="" type="checkbox"/> ۳ نمره	(۱۵) نمره طبق تاریخ رسمی مندرج در تقویم آموزشی برگزار خواهد شد.

سایر نکات	
آدرس های الکترونیکی لازم	
آدرس الکترونیکی برای تماس با استاد	
h.nourbakhssh@uok.ac.ir himan.nourbakhsh@gmail.com	
آدرس الکترونیکی صفحه استاد که منابع در آن قرار دارد.	
https://research.uok.ac.ir/~hnourbakhsh/en/	
ساعت مراجعه دفتری و رفع اشکال	
ساعت مراجعه حضوری در برنامه هفتگی نصب شده بر ورودی اتاق مشخص شده است. برای تعیین ساعت دقیق از طریق ایمیل هماهنگ فرمایید.	
کلاس حل تمرین	
ندارد.	
قوانین	
(۱) حضور به موقع در کلاس اجباری است.	
(۲) در صورت تعداد غیبت های غیر مجاز طبق قوانین آموزشی برخورد خواهد شد.	
تکالیف	
- ترجمه کلاسی در هفته سوم کلاس مشخص خواهد شد و تاریخ عودت فایل ترجمه شده نیز تعیین می شود.	

زمان بندی هفتگی		
شماره هفته	سرفصل ها	نمره

۲	نام سرفصل: آب، pH و اسیدها آدرس مباحث در کتب منبع: بخش ۱-۲	۱
	نام سرفصل: آب، pH و اسیدها آدرس مباحث در کتب منبع: بخش ۱-۲	۲
۴	نام سرفصل: اسیدهای آمینه، پپتیدها و پروتئینها آدرس مباحث در کتب منبع: بخش ۱-۳	۳
	نام سرفصل: اسیدهای آمینه، پپتیدها و پروتئینها آدرس مباحث در کتب منبع: بخش ۱-۳	۴
	نام سرفصل: اسیدهای آمینه، پپتیدها و پروتئینها آدرس مباحث در کتب منبع: بخش ۱-۴	۵
۱	نام سرفصل: آنزیمها آدرس مباحث در کتب منبع: بخش ۱-۶	۶
۲	نام سرفصل: کربوهیدرات ها آدرس مباحث در کتب منبع: بخش ۱-۷	۷
	امتحان میان ترم	۸
	نام سرفصل: کربوهیدرات ها آدرس مباحث در کتب منبع: بخش ۱-۷	۹
	نام سرفصل: کربوهیدرات ها آدرس مباحث در کتب منبع: بخش ۱-۷	۱۰
۲	نام سرفصل: اسیدهای نوکلئیک آدرس مباحث در کتب منبع: بخش ۱-۸	۱۱
	نام سرفصل: اسیدهای نوکلئیک آدرس مباحث در کتب منبع: بخش ۱-۸	۱۲
۳	نام سرفصل: لیپیدها آدرس مباحث در کتب منبع: بخش ۱-۱۰	۱۳
	نام سرفصل: لیپیدها آدرس مباحث در کتب منبع: بخش ۱-۱۰	۱۴
	نام سرفصل: لیپیدها آدرس مباحث در کتب منبع: بخش ۱-۱۰	۱۵
۲	نام سرفصل: گلیکولیز آدرس مباحث در کتب منبع: بخش ۲-۱۴	۱۶

	نام سرفصل: گلیکولیز آدرس مباحث در کتب منبع: بخش ۲ - ۱۴	۱۷
۲	نام سرفصل: چرخه اسید سیتریک آدرس مباحث در کتب منبع: بخش ۲ - ۱۶	۱۸
	نام سرفصل: چرخه اسید سیتریک آدرس مباحث در کتب منبع: بخش ۲ - ۱۶	۱۹
۲	نام سرفصل: زنجیره انتقال الکترون آدرس مباحث در کتب منبع: بخش ۲ -	۲۰
	نام سرفصل: زنجیره انتقال الکترون آدرس مباحث در کتب منبع: بخش ۲ - ۱۶	۲۱