



معاونت آموزشی
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
شناسنامه دروس (Course Syllabus)

۱) اطلاعات درس

نام درس: شیمی عمومی	شماره درس:
دوره و رشته: کارشناسی رشته علوم آزمایشگاهی	
نوع ارائه درس: نظری ☒ عملی ☐ کارآموزی ☐ کارورزی ☐	
تعداد واحد: ۲ واحد تئوری	مدت زمان ارائه درس: ۳۴ ساعت
سال تحصیلی: ۱۴۰۵-۱۴۰۴	پیش نیاز: ندارد

۲) مدیریت درس

گروه ارائه دهنده: بیوشیمی بالینی	استاد مسئول درس: دکتر قادر اله وردی
رشته تحصیلی: دانشجوی دکترای نانو فیزیک (کارشناسی ایمیل: allahverdi.fums@gmail.com)	
ارشد شیمی)	

۳) اهداف کلی یادگیری درس

آشنایی با ساختمان، طبقه بندی، خواص، عملکرد و اهمیت مولکول های شیمیایی
آشنایی با آزمایش های عمومی و اختصاصی مولکول های شیمیایی
برقراری ارتباط مناسب با اساتید
توانایی رقیق سازی محلول ها



معاونت آموزشی
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
شناسنامه دروس (Course Syllabus)

۴) محتوای آموزشی
الف) مباحث نظری

ردیف	عنوان مبحث درسی	مدت آموزش (ساعت)	استاد ارائه دهنده	تعداد سوالات	تعداد سوالات (سطوح تاکسونومی)		
					سطح ۱ (یادآوری اصول و دانش نظری)	سطح ۲ (تشخیص و تفهیم مطالب)	سطح ۳ (کاربرد و حل مسئله)
۱	نظریه اتمی	۲	آقای اله وردی	۴	۴	۰	۰
۲	ساختار اتمی	۴	آقای اله وردی	۶	۶	۰	۰
۳	خواص اتمی و پیوند اتمی	۲	آقای اله وردی	۴	۴	۰	۰
۴	پیوند کووالانسی	۴	دکتر زارع نژاد	۶	۶	۰	۰
۵	شکل هندسی مولکول	۴	دکتر زارع نژاد	۶	۶	۰	۰
۶	استوکیومتری I	۲	دکتر زارع نژاد	۴	۲	۰	۴
۷	استوکیومتری II	۲	دکتر زارع نژاد	۴	۲	۰	۴
۸	گرمایشیمی	۲	آقای اله وردی	۴	۱	۰	۳
۹	محلول ها	۴	دکتر زارع نژاد	۶	۲	۰	۴
۱۰	شیمی آلی	۸	آقای اله وردی	۱۰	۴	۰	۶



۵) راهبردهای آموزشی

- استاد محوری

۶) روش های یاددهی

- سخنرانی فعال و آموزش شفاهی
- پرسش و پاسخ
- مطالعه متون
- آموزش ترکیبی (Blended Learning)
- بازخورد آزمون (Post-Exam Reflection)
- حل مسائل

۷) مسئولیت های دانشجو (روش های یادگیری)

- حضور به موقع و مشارکت فعال در کلاس ها و گفتگوها
- انجام تکالیف
- انجام خود آزمون در سامانه نوید
- خود آموزی و مطالعه انفرادی منابع های معرفی شده
- شرکت در آزمون و جلسه بازخورد آزمون
- شرکت در ارزشیابی اساتید و برنامه های آموزشی

۸) رسانه ها و وسائل آموزشی مورد نیاز

- نرم افزار Power point
- نرم افزار Adobe Connect
- محتوای الکترونیکی تهیه شده با نرم افزار Camtasia



- سامانه یادگیری الکترونیک نوید
- ویدئو پروژکتور و کامپیوتر

۹) میزان مشارکت اساتید (%)

دکتر قادر اله وردی ۵۶٪

دکتر الهام زارع نژاد ۴۴٪

۱۰) منابع اصلی درس

منابع معرفی شده از اساتید مربوطه (شیمی عمومی و شیمی آلی و معدنی)

۱۱) روش های ارزیابی

آزمون های کتبی (بازپاسخ / بسته پاسخ)
ارائه تکالیف به صورت گزارش کتبی یا سخنرانی
آزمون های شفاهی
آزمون تعاملی رایانه ای
ارزیابی کارنما (Log Book)
ارزیابی کارپوشه (Portfolio)
ارزیابی ۳۶۰ درجه

۱۲) نحوه محاسبه نمره کل

آزمون کتبی میان ترم (۸ نمره)
آزمون کتبی پایان ترم (۱۰ نمره)
فعالیت کلاسی {ارزشیابی دانشجو در طول ترم} (۲ نمره)
نمره نهایی (میان ترم + پایان ترم + نمره کلاسی)

۱۳) مقررات درس

تعداد دفعات مجاز غیبت موجه در جلسات نظری: ۴ جلسه از ۱۷ جلسه



معاونت آموزشی
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
شناسنامه دروس (Course Syllabus)

نکته: حداکثر غیبت مجاز ۳ جلسه از ۱۷ جلسه می باشد و غیبت بیشتر از حد مجاز منجر به حذف درس می گردد.
حداقل نمره قبولی: ۱۰ تمام

(۱۴) توضیحات ضروری

- شناسنامه درس در ابتدای نیمسال تحصیلی تهیه و اطلاع رسانی می گردد. در صورت بروز مسائل پیش بینی نشده، استاد مسئول درس می تواند با هماهنگی دفتر توسعه آموزش (EDO) دانشکده تغییرات ضروری را در برنامه ایجاد نماید.