

بسمه تعالی
دانشگاه علوم پزشکی ایلام
مجتمع آموزش عالی سلامت شهرستان دره شهر
طرح دوره / دروس عملی

معرفی درس ""

نیمسال دوم ۱۴۰۱-۱۴۰۲

مجتمع: آموزش عالی سلامت دره شهر

* گروه آموزشی: بهداشت عمومی

* نام و شماره درس: شیمی عمومی

* رشته و مقطع: بهداشت خانواده- کاردانی

* روز(و ساعت) برگزاری: روز چهارشنبه ساعت ۱۶-۱۴

* محل برگزاری: مجتمع آموزش عالی سلامت

* تعداد واحد: ۱ واحد

* دروس پیش نیاز: ندارد

* نام مسئول درس(استاد): فاطمه سجادی

* تماس: مجتمع ۰۸۴۳۵۲۲۸۲۸۱

* هدف کلی درس: آشنایی با مفاهیم اساسی شیمی که در اعمال بیولوژیک نقش اساسی دارند.

*اهداف اختصاصی یا جزئی درس:

انتظار می رود پس از طی دوره دانشجویان:

۱- دانشجویان نظریه های اتمی و ذرات زیر اتمی را با مشخصات کامل شرح دهند.

۲- دانشجویان خواص اتم و انواع پیوندها را توضیح دهند.

۳- دانشجویان انواع معادلات و واکنش های شیمیایی را بیان کنند.

۴- دانشجویان انحلال پذیری و انواع محلول ها را تعریف کنند.

۵- دانشجویان غلظت محلول ها را محاسبه کنند.

۶- دانشجویان نظریه های اسید-باز متفاوت را بیان کنند.

۷- دانشجویان PH تعادلات یونی اسیدها و بازها را محاسبه کنند.

۸- دانشجویان تامپون ها و نقش آنها را شرح دهند.

۹- دانشجویان پیل های ولتایی و غلظتی را تعریف کنند.

۱۰- دانشجویان نیرو محرکه الکتریکی و پتانسیل الکترودها را محاسبه و واکنش های اکسایش-کاهش را موازنه کنند.

*وظایف دانشجویان: (تکالیف دانشجو در طول ترم) : حضور منظم در کلاس، رعایت نظم و انضباط در کلاس، شرکت در پرسش و پاسخ های کلاسی، شرکت در آزمون میانترم -	
*منابع اصلی درس: ۱- شیمی عمومی ۱ (چارلز مورتیمر) ترجمه عیسی یآوری ۲- شیمی عمومی ۲ (چارلز مورتیمر) ترجمه عیسی یآوری	
*روش تدریس+وسایل کمک آموزشی مورد استفاده: روش سخنرانی، پرسش و پاسخ، ۱- وایت برد	

ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع
۱	جلسه اول	۱۴-۱۵	تعاریف و مفاهیم کلیدی در شیمی	فاطمه سجادی	-
۲	جلسه دوم	۱۴-۱۵	مقدمه ای بر نظریه اتمی و محاسبه ذرات بنیادی در اتم	فاطمه سجادی	آمادگی جهت پرسش از مطالب جلسه قبل
۳	جلسه سوم	۱۴-۱۵	تعطیل	فاطمه سجادی	آمادگی جهت پرسش از مطالب جلسه قبل
۴	جلسه چهارم	۱۴-۱۵	رادیو اکتیویته طبیعی و ایزوتوپ ها	فاطمه سجادی	آمادگی جهت پرسش از مطالب جلسه قبل
۵	جلسه پنجم	۱۴-۱۵	معادلات شیمیایی و موازنه آنها	فاطمه سجادی	آمادگی جهت پرسش از مطالب جلسه قبل
۶	جلسه ششم	۱۴-۱۵	محاسبه بازده درصدی و تعیین واکنش دهنده محدود ساز	فاطمه سجادی	آمادگی جهت پرسش از مطالب جلسه قبل
۷	جلسه هفتم	۱۴-۱۵	انواع پیوندهای شیمیایی و روند تغییر اندازه اتم ها در جدول تناوبی	فاطمه سجادی	آمادگی جهت پرسش از مطالب جلسه قبل
۸	جلسه هشتم	۱۴-۱۵	برگزاری آزمون میانترم	فاطمه سجادی	آمادگی جهت پرسش از مطالب جلسه قبل

۹	جلسه نهم	۱۴-۱۵	انرژی یونش، الکترون خواهی، پیوند یونی، نامگذاری ترکیبات یونی	فاطمه سجادی	آمادگی جهت پرسش از مطالب جلسه قبل
۱۰	جلسه دهم	۱۴-۱۵	ماهیت محلول ها، فرایند انحلال، انواع محلول ها (سیر شده، سیر نشده، فراسیر شده)	فاطمه سجادی	آمادگی جهت پرسش از مطالب جلسه قبل
۱۱	جلسه یازدهم	۱۴-۱۵	محاسبه غلظت محلول ها	فاطمه سجادی	آمادگی جهت پرسش از مطالب جلسه قبل
۱۲	جلسه دوازدهم	۱۴-۱۵	انواع واکنش های شیمیایی	فاطمه سجادی	آمادگی جهت پرسش از مطالب جلسه قبل
۱۳	جلسه سیزدهم	۱۴-۱۵	نظریه های اسید-باز	فاطمه سجادی	آمادگی جهت پرسش از مطالب جلسه قبل
۱۴	جلسه چهاردهم	۱۴-۱۵	تعادلات یونی (محاسبه ثابت تعادل اسیدها، بازها و تامپون ها)	فاطمه سجادی	آمادگی جهت پرسش از مطالب جلسه قبل
۱۵	جلسه پانزدهم	۱۴-۱۵	الکتروشیمی (محاسبه پتانسیا الکترو، نیرو محرکه الکتریکی و موازنه واکنش های اکسایش-کاهش)	فاطمه سجادی	آمادگی جهت پرسش از مطالب جلسه قبل
۱۶	جلسه شانزدهم	-	رفع اشکال	فاطمه سجادی	-
۱۷	جلسه هفدهم	-	آزمون پایانی	فاطمه سجادی	-

نحوه ارزیابی پایانی	سهم هر کدام در نمره پایانی
حضور در کلاس	۲
شرکت در پرسش و پاسخ های کلاسی (کوئیز)	۳
میانترم	۵
پایان ترم	۱۰
جمع کل	۲۰