فرم طرح دوره (Course Plan)

نام درس : شیمی عمومی **تعداد واحد:** ۲ واحد	**رشته تحصیلی:** بهداشت حرفه ای	**مقطع تحصیلی دانشجویان:** کارشناسی پیوسته	**محل برگزاری:** دانشگاه علوم پزشکی تربت حیدریه، ساختمان آموزش	**مدرس:** مهندس زهرا قلیچی زاوه	**نیمسال تحصیلی:** اول ۱۴۰۴-۱۴۰۳
نام دانشکده: بهداشت	**گروه آموزشی:** مهندسی بهداشت حرفه ای	**روز و ساعت برگزاری:** سه شنبه ۱۶-۱۴	**تلفن و روزهای تماس:** در طول هفته **09189540973**	**آدرس دفتر:** دانشکده بهداشت	**آدرس ایمیل:** **Zahraghalichi72@gmail.com**

هدف کلی درس: آشنایی دانشجویان با اصول شیمی معدنی و آلی به عنوان پایه دروس تخصصی عوامل شیمیایی و سم شناسی شغلی

اهداف اختصاصی درس:

- ✓ آشنایی با تعریف عناصر، ترکیب و مخلوط
- ✓ آشنایی با اتم، مولکول و ساختمان عناصر
- ✓ آشنایی با معادلات شیمیایی
- ✓ آشنایی با ساختمان الکترونی عناصر، ایزوتوپ ها
- ✓ آشنایی با انواع پیوندهای شیمیایی (معدنی و آلی)
- ✓ نامگذاری ترکیبات معدنی و آلی
- ✓ آشنایی با عوامل موثر بر پیوندهای شیمیایی

- ✓ آشنایی با حالات شیمیایی ماده گاز، جامد، مایع
- ✓ آشنایی با وزن مخصوص، نقطه جوش، نقطه ذوب و نقطه اشتعال
- ✓ آشنایی با فرایند اکسیداسیون، احیا و الکترولیز
- ✓ آشنایی با انواع غلظت ها (مولاریته، جزء مولی، درصد و ppm...)
- ✓ آشنایی با تعریف اسیدها و بازها (نظریه آرنیوس، رونشتد و لوری، لوئیس)
- ✓ آشنایی با الکترولیت ها، محلول ها، و کلوئیدها
- ✓ آشنایی با فشار بخار و قوانین گازها
- ✓ آشنایی با سرعت واکنش تعادلات شیمیایی
- ✓ آشنایی با مفهوم استوکیومتری و حل معادلات مربوطه
- ✓ آشنایی با هیدروکربن های آروماتیک، آلیفاتیک و آروماتیک هالوژنه
- ✓ آشنایی با الکل ها و اترها
- ✓ آشنایی با آلدئیدها و کتونها
- ✓ آشنایی با اسیدهای کربوکسیلیک و استرها
- ✓ آشنایی با آمین ها و امیدها
- ✓ آشنایی با اسیدهای چرب و آمینو اسیدها، پروتئین ها و لیپیدها

منابع اصلی درس:

- ✓ شیمی عمومی/چارلز مورتیمر–ترجمه دکتر یاوری

منابع فرعی درس:

روش تدریس: سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی

مسوولیت های فراگیران:

۱- حضور به موقع و مشارکت فعال در بحث‌های گروهی.
۲- ارسال به موقع پاسخ تکالیف.

نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول دوره (کوئیز، تکالیف،امتحان میان ترم...): بارم: ۲۰٪ کل نمره

ب) پایان دوره: بارم: ۸۰٪ کل نمره

سیاست مسوول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس:

حذف درس در صورت داشتن بیش از دو جلسه غیبت.

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس شیمی عمومی
نیمسال اول۱۴۰۴-۱۴۰۳

ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	۱۴۰۳/۰۷/۱۷	۱۶-۱۴	آشنایی با تعریف عناصر، ترکیب و مخلوط آشنایی با اتم، مولکول و ساختمان عناصر	مهندس قلیچی زاوه	- ارزشیابی آغازین
۲	۱۴۰۳/۰۷/۲۴	۱۶-۱۴	آشنایی با معادلات شیمیایی آشنایی با ساختمان الکترونی عناصر، ایزوتوپ ها	مهندس قلیچی زاوه	- ارائه پاسخ تکلیف کلاسی مربوط به جلسه پیشین - پاسخ به سوالات شفاهی مربوط به جلسه پیشین
۳	۱۴۰۳/۰۸/۰۱	۱۶-۱۴	آشنایی با انواع پیوندهای شیمیایی (معدنی و آلی) آشنایی با عوامل موثر بر پیوندهای شیمیایی	مهندس قلیچی زاوه	- ارائه پاسخ تکلیف کلاسی مربوط به جلسه پیشین - پاسخ به سوالات شفاهی مربوط به جلسه پیشین

۴	۱۴۰۳/۰۸/۰۸	۱۴-۱۶	نامگذاری ترکیبات معدنی و آلی	مهندس قلیچی زاوه	- ارائه پاسخ تکلیف کلاسی مربوط به جلسه پیشین - پاسخ به سوالات شفاهی مربوط به جلسه پیشین
۵	۱۴۰۳/۰۸/۱۵	۱۴-۱۶	آشنایی با حالات شیمیایی ماده گاز، جامد، مایع آشنایی با وزن مخصوص، نقطه جوش، نقطه ذوب و نقطه اشتعال	مهندس قلیچی زاوه	- ارائه پاسخ تکلیف کلاسی مربوط به جلسه پیشین - پاسخ به سوالات شفاهی مربوط به جلسه پیشین
۶	۱۴۰۳/۰۸/۲۲	۱۴-۱۶	آشنایی با فرایند اکسیداسیون، احیا و الکترولیز	مهندس قلیچی زاوه	- ارائه پاسخ تکلیف کلاسی مربوط به جلسه پیشین - پاسخ به سوالات شفاهی مربوط به جلسه پیشین
۷	۱۴۰۳/۰۸/۲۹	۱۴-۱۶	آشنایی با انواع غلظت ها (مولاریته، جزء مولی، درصد و ppm...) آشنایی با الکترولیت ها، محلول ها، و کلوئیدها	مهندس قلیچی زاوه	- ارائه پاسخ تکلیف کلاسی مربوط به جلسه پیشین - پاسخ به سوالات شفاهی مربوط به جلسه پیشین
۸	۱۴۰۳/۰۹/۰۶	۱۴-۱۶	آشنایی با فشار بخار و قوانین گازها آشنایی با سرعت واکنش تعادلات شیمیایی	مهندس قلیچی زاوه	- ارائه پاسخ تکلیف کلاسی مربوط به جلسه پیشین - پاسخ به سوالات شفاهی مربوط به جلسه پیشین
۹	۱۴۰۳/۰۹/۱۳	۱۴-۱۶	آشنایی با مفهوم استوکیومتری و حل معادلات مربوطه	مهندس قلیچی زاوه	- ارائه پاسخ تکلیف کلاسی مربوط به جلسه پیشین - پاسخ به سوالات شفاهی مربوط به جلسه پیشین
۱۰	۱۴۰۳/۰۹/۲۰	۱۴-۱۶	آشنایی با هیدروکربن های آروماتیک، آلیفاتیک و آروماتیک هالوژنه	مهندس قلیچی زاوه	- ارائه پاسخ تکلیف کلاسی مربوط به جلسه پیشین - پاسخ به سوالات شفاهی مربوط به جلسه پیشین

۱۱	۱۴۰۳/۰۹/۲۷	۱۶-۱۴	آشنایی با الکل ها و اترها آشنایی با آلدئیدها و کتونها	مهندس قلیچی زاوه	- ارائه پاسخ تکلیف کلاسی مربوط به جلسه پیشین - پاسخ به سوالات شفاهی مربوط به جلسه پیشین
۱۲	۱۴۰۳/۱۰/۰۴	۱۶-۱۴	آشنایی با اسیدهای کربوکسیلیک و استرها آشنایی با آمین ها و امیدها	مهندس قلیچی زاوه	- ارائه پاسخ تکلیف کلاسی مربوط به جلسه پیشین - پاسخ به سوالات شفاهی مربوط به جلسه پیشین
۱۳	۱۴۰۳/۱۰/۱۱	۱۶-۱۴	آشنایی با اسیدهای چرب و آمینو اسیدها، پروتئین ها و لیپیدها	مهندس قلیچی زاوه	- ارائه پاسخ تکلیف کلاسی مربوط به جلسه پیشین - پاسخ به سوالات شفاهی مربوط به جلسه پیشین

تاریخ امتحان میان ترم: **تاریخ امتحان پایان ترم: ۱۴۰۳/۱۰/**

سایر تذکرهای مهم برای دانشجویان:

عدم غیبت، حضور بموقع و فعال در کلاس همراه با مطالعه مطالب و مباحث مطرح شده در جلسه قبل، طرح پرسش و پاسخ های مرتبط با درس و نیز همکاری دانشجو در مباحث و سوالات مطرح شده در کلاس حین درس