فرم طرح دوره (Course Plan)

نام درس : شیمی عمومی **تعداد واحد:** ۲	**رشته تحصیلی: مهندسی** بهداشت محیط	**مقطع تحصیلی دانشجویان:** کارشناسی ناپیوسته	**محل برگزاری:** دانشگاه علوم پزشکی تربت حیدریه، ساختمان آموزش	**مدرس:** دکتر محمد مهرعلیان	**نیمسال تحصیلی:** اول ۱۴۰۳-۱۴۰۴
نام دانشکده: بهداشت	**گروه آموزشی:** مهندسی بهداشت محیط	**روز و ساعت برگزاری:** دو شنبه ۱۸-۱۶	**تلفن و روزهای تماس:** در طول هفته ۰۹۱۳۲۸۸۹۲۱۴	**آدرس دفتر:** دانشکده بهداشت	**آدرس ایمیل:** Mohammad2723@yahoo.com

هدف کلی دوره: (برگرفته از هدف کلی در سرفصل درس کوریکولوم آموزشی)

آشنایی باعلم شیمی، آشنایی باپیوندهای شیمیایی، آشنایی باترکیبات آلی، آشنایی با تعادلات شیمیایی، آشنایی با ترکیبات فلزی و نافلزی، آشنایی با اسید و باز

اهداف اختصاصی دوره: (آشنایی با ...).

۱. -اتم و مولکول و ساختار آن ها را بشناسد
۲. -معادلات شیمیایی را بشناسد
۳. -ساختار مواد و عوامل موثر بر آنها را بشناسد

۴. -نوع پیوند و واکنش شیمیایی را بشناسد

۵. -آشنا باعوامل موثر بر پیوندهای شیمیایی باشد

۶. -معادلات شیمیایی را بشناسد

۷. -انرژی و سرعت واکنش شیمیایی رامحاسبه کند

۸. -ترکیبات آلی را بشناسد

۹. -با ساختار ترکیبات آلی آشنا باشد

۱۰. -با واکنش های ترکیبات آلی آشنا باشد

۱۱. -باتعادل شیمیایی آشنا باشد

۱۲. -با واکنش های برگشت پذیرآشنا باشد

۱۳. -ترکیبات فلز و نافلز را بشناسد

۱۴. -باواکنش های فلزات و نافلزات آشنا باشد

۱۵. -با ترکیبات اسید و باز آشنا باشد

۱۶. -با واکنش های اسید و بازها آشنا باشد

۱۷. -قدرت اسیدی و بازی را بشناسد

منابع اصلی درس:

۱- شیمی عمومی/ چارلز مورتیمر- ترجمه دکتر یاوری – دانشگاه تهران، نشر علوم آزمایشگاهی ۱۳۷۷

منابع فرعی درس:

روش تدریس: (سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، حل مسئله)

سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی

مسوولیت های فراگیران:

حضور به موقع در کلاس و مشارکت فعال در بحث های گروهی.

***نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:**

الف) در طول دوره (آزمون های تکوینی، تکالیف، آزمون میان ترم و ...): بارم:۲۰٪

ب) پایان دوره: بارم:۸۰٪

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

حذف درس در صورت داشتن بیش از یک جلسه غیبت.

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس شیمی عمومی

نیمسال اول ۱۴۰۴-۱۴۰۳

ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	۱۴۰۳/۰۶/۲۶	۱۶-۱۸	اتم و مولکول و ساختار آن ها را بشناسد	دکتر مهرعلیان	- ارزشیابی آغازین
۲	۱۴۰۳/۰۷/۰۲	۱۶-۱۸	معادلالت شیمیایی را بشناسد	دکتر مهرعلیان	- ارائه پاسخ تکلیف کلاسی مربوط به جلسه پیشین - پاسخ به سوالات شفاهی مربوط به جلسه پیشین
۳	۱۴۰۳/۰۷/۰۹	۱۶-۱۸	ساختار مواد و عوامل موثر بر آنها را بشناسد	دکتر مهرعلیان	- ارائه پاسخ تکلیف کلاسی مربوط به جلسه پیشین - پاسخ به سوالات شفاهی مربوط به جلسه پیشین
۴	۱۴۰۳/۰۷/۱۶	۱۶-۱۸	نوع پیوند و واکنش شیمیایی را بشناسد	دکتر مهرعلیان	- ارائه پاسخ تکلیف کلاسی مربوط به جلسه پیشین - پاسخ به سوالات شفاهی مربوط به جلسه پیشین
۵	۱۴۰۳/۰۷/۲۳	۱۶-۱۸	آشنا باعوامل موثر بر پیوندهای شیمیایی باشد	دکتر مهرعلیان	- ارائه پاسخ تکلیف کلاسی مربوط به جلسه پیشین - پاسخ به سوالات شفاهی مربوط به جلسه پیشین
۶	۱۴۰۳/۰۷/۳۰	۱۶-۱۸	معادلات شیمیایی را بشناسد	دکتر مهرعلیان	- ارائه پاسخ تکلیف کلاسی مربوط به جلسه پیشین - پاسخ به سوالات شفاهی مربوط به جلسه پیشین
۷	۱۴۰۳/۰۸/۰۷	۱۶-۱۸	انرژی و سرعت واکنش شیمیایی رامحاسبه کند	دکتر مهرعلیان	- ارائه پاسخ تکلیف کلاسی مربوط به جلسه پیشین - پاسخ به سوالات شفاهی مربوط به جلسه پیشین
۸	۱۴۰۳/۰۸/۱۴	۱۶-۱۸	ترکیبات آلی را بشناسد	دکتر مهرعلیان	- ارائه پاسخ تکلیف کلاسی مربوط به جلسه پیشین - پاسخ به سوالات شفاهی مربوط به جلسه پیشین

۹	۱۴۰۳/۰۸/۲۱	۱۶-۱۸	با ساختار ترکیبات آلی آشنا باشد	دکتر مهرعلیان	- ارائه پاسخ تکلیف کلاسی مربوط به جلسه پیشین - پاسخ به سوالات شفاهی مربوط به جلسه پیشین
۱۰	۱۴۰۳/۰۸/۲۸	۱۶-۱۸	با واکنش های ترکیبات آلی آشنا باشد	دکتر مهرعلیان	- ارائه پاسخ تکلیف کلاسی مربوط به جلسه پیشین - پاسخ به سوالات شفاهی مربوط به جلسه پیشین
۱۱	۱۴۰۳/۰۹/۰۵	۱۶-۱۸	باتعادل شیمیایی آشنا باشد	دکتر مهرعلیان	- ارائه پاسخ تکلیف کلاسی مربوط به جلسه پیشین - پاسخ به سوالات شفاهی مربوط به جلسه پیشین
۱۲	۱۴۰۳/۰۹/۱۲	۱۶-۱۸	با واکنش های برگشت پذیرآشنا باشد	دکتر مهرعلیان	- ارائه پاسخ تکلیف کلاسی مربوط به جلسه پیشین - پاسخ به سوالات شفاهی مربوط به جلسه پیشین
۱۳	۱۴۰۳/۰۹/۲۶	۱۶-۱۸	ترکیبات فلز و نافلز را بشناسد	دکتر مهرعلیان	- ارائه پاسخ تکلیف کلاسی مربوط به جلسه پیشین - پاسخ به سوالات شفاهی مربوط به جلسه پیشین
۱۴	۱۴۰۳/۱۰/۰۳	۱۶-۱۸	باواکنش های فلزات و نافلزات آشنا باشد	دکتر مهرعلیان	- ارائه پاسخ تکلیف کلاسی مربوط به جلسه پیشین - پاسخ به سوالات شفاهی مربوط به جلسه پیشین
۱۵	۱۴۰۳/۱۰/۱۰	۱۶-۱۸	با ترکیبات اسید و باز آشنا باشد	دکتر مهرعلیان	- ارائه پاسخ تکلیف کلاسی مربوط به جلسه پیشین - پاسخ به سوالات شفاهی مربوط به جلسه پیشین
۱۶	۱۴۰۳/۱۰/۱۷	۱۶-۱۸	با واکنش های اسید و بازها آشنا باشد قدرت اسیدی و بازی را بشناسد	دکتر مهرعلیان	- ارائه پاسخ تکلیف کلاسی مربوط به جلسه پیشین - پاسخ به سوالات شفاهی مربوط به جلسه پیشین

***تاریخ امتحان میان ترم:**

***تاریخ امتحان پایان ترم: (از سامانه هم آوا بررسی شود)**

***سایر تذکرهای مهم برای دانشجویان:**

اخذ موضوعات درسی و محتوای درس تکمیلی، مطالعه محتوای آموزشی، ارائه به موقع تکالیف محول شده