



بسمه تعالی
 دانشکده علوم پزشکی مراغه
 مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
طرح دوره ترمی Course Plan

<p>* نام درس: شیمی عمومی نظری * نیمسال اول سال تحصیلی ۹۸-۹۹ * دانشکده: علوم پزشکی مراغه * رشته و مقطع تحصیلی: علوم و صنایع غذایی - کارشناسی * تعداد واحد: ۲ * درس پیشنیاز: ندارد * روز و ساعت برگزاری: چهارشنبه ۱۰:۳۰-۱۲:۳۰ * محل برگزاری: کلاس شماره ۶ * گروه آموزشی: گروه علوم پایه</p>
<p>نام مدرسین: دکتر بهادری نام مسوول درس: دکتر بهادری روزهای تماس با مسئول درس: چهارشنبه آدرس دفتر: دانشکده علوم پزشکی مراغه - مرکز تحقیقات گیاهان دارویی</p>
<p>هدف کلی درس: آشنایی با مبانی، اصول و مفاهیم علم شیمی</p>
<p>اهداف اختصاصی: از فراگیران انتظار می رود در پایان دوره قادر باشند: - مسائل نظری شیمی را حل و تفسیر نمایند. - اصول و مفاهیم پایه شیمی را جهت یادگیری دروس ترم های بعدی بکار گیرند.</p>
<p>شیوه تدریس: - سخنرانی، طرح سوال و پاسخ به سئوالات در طول ارائه مطلب - بحث گروهی به سمت توضیح و درک مفاهیم - تکنیک پرسش و پاسخ برای پویایی کلاس (Question Base Learning) QBL - برخی مطالب مهم بصورت کپی در اختیار دانشجو قرار می گیرد - استفاده از ویدیوهای آموزشی و انیمیشن برای درک راحت در مباحث</p>
<p>مواد و وسایل آموزشی: ویدئو پروژکتور و وایت برد</p>
<p>نحوه ارزشیابی دانشجو: ۱- حضور فعال در کلاس ها (۱ نمره) ۲- کوئیز و پروژه (۲ نمره) ۳- امتحان میان ترم (۵ نمره) ۴- امتحان پایان ترم (۱۲ نمره)</p>
<p>مقررات و نحوه برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو: - غیبت دانشجو به اداره آموزش منعکس میشود تا طبق قوانین آموزشی با او برخورد شود.</p>

- در صورت عدم رعایت تذکرات لازم، در بارم مربوط به حضور کلاسی نمره ای تعلق نمیگیرد.

وظایف و تکالیف دانشجوی:

- حضور به موقع و فعال در کلاس
- ارائه پروژه کلاسی در مهلت مقرر
- آمادگی لازم برای جلسه بعد جهت تسهیل در درک مفاهیم

* تاریخ امتحان میان ترم: ۱۳۹۸/۸/۲۹

تاریخ امتحان پایان ترم: ۱۳۹۸/۱۰/۲۸

* سایر تذکرات مهم برای دانشجویان: حضور فعال در کلاس و مشارکت در پرسش و پاسخ از اهمیت برخوردار است.

منابع اصلی

شیمی عمومی - چارلز مورتیمر - ترجمه عیسی یآوری - انتشارات نشر دانشگاهی

منابع برای یافتن مقاله و سایر اطلاعات مفید

1. Chemistry. Charles E Mortimer, Sixth Edition, Wadsworth Publishing Company, 1996.
2. Chemistry, Molecules, Matter, and Change. P. Atkins and L. Jones, Pub. WH. Freeman and Company, 1997.

جدول زمان بندی و برنامه درسی شیمی عمومی

روز و تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	ملاحظات / آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
چهارشنبه ۹۸/۶/۲۷	۱۰:۳۰-۱۲:۳۰	مقدمه، درآمدی بر نظریه اتمی	دکتر بهادری	حضور به موقع سر کلاس / مطالعه درس جلسه قبل / عدم استفاده از تلفن همراه
چهارشنبه ۹۸/۷/۳	۱۰:۳۰-۱۲:۳۰	اتم، مولکول، یون، اعداد اتمی، عدد جرمی، ساختمان اتم	دکتر بهادری	حضور به موقع سر کلاس / مطالعه درس جلسه قبل / عدم استفاده از تلفن همراه
چهارشنبه ۹۸/۷/۱۰	۱۰:۳۰-۱۲:۳۰	فرمول تجربی، فرمول مولکولی، جدول تناوبی	دکتر بهادری	حضور به موقع سر کلاس / مطالعه درس جلسه قبل / عدم استفاده از تلفن همراه
چهارشنبه ۹۸/۷/۱۷	۱۰:۳۰-۱۲:۳۰	استوکیومتری	دکتر بهادری	حضور به موقع سر کلاس / مطالعه درس جلسه قبل / عدم استفاده از تلفن همراه
چهارشنبه ۹۸/۷/۲۴	۱۰:۳۰-۱۲:۳۰	محلول ها، گازها	دکتر بهادری	حضور به موقع سر کلاس / مطالعه درس جلسه قبل / عدم استفاده از تلفن همراه
چهارشنبه ۹۸/۸/۱	۱۰:۳۰-۱۲:۳۰	پیوندهای شیمیایی، اندازه های اتمی، انرژی یونش، الکترونیخواهی و انرژی شبکه	دکتر بهادری	حضور به موقع سر کلاس / مطالعه درس جلسه قبل / عدم استفاده از تلفن همراه
چهارشنبه ۹۸/۸/۸	۱۰:۳۰-۱۲:۳۰	پیوند کوالانسی، پیوند یونی	دکتر بهادری	حضور به موقع سر کلاس / مطالعه درس جلسه قبل / عدم استفاده از تلفن همراه

چهارشنبه ۹۸/۸/۱۵	۱۲:۳۰-۱۰:۳۰	ترموشیمی	دکتر بهادری	حضور به موقع سر کلاس / مطالعه درس جلسه قبل / عدم استفاده از تلفن همراه
چهارشنبه ۹۸/۸/۲۲	۱۲:۳۰-۱۰:۳۰	ساختارهای لوئیس، بار قراردادی، اعداد اکسایش و رزونانس	دکتر بهادری	حضور به موقع سر کلاس / مطالعه درس جلسه قبل / عدم استفاده از تلفن همراه
چهارشنبه ۹۸/۸/۲۹	۱۲:۳۰-۱۰:۳۰	امتحان میانترم	دکتر بهادری	حضور به موقع سر کلاس / مطالعه درس جلسه قبل / عدم استفاده از تلفن همراه
چهارشنبه ۹۸/۹/۶	۱۲:۳۰-۱۰:۳۰	اوربیتال های مولکولی	دکتر بهادری	حضور به موقع سر کلاس / مطالعه درس جلسه قبل / عدم استفاده از تلفن همراه
چهارشنبه ۹۸/۹/۱۳	۱۲:۳۰-۱۰:۳۰	موازنه واکنش های شیمیایی	دکتر بهادری	حضور به موقع سر کلاس / مطالعه درس جلسه قبل / عدم استفاده از تلفن همراه
چهارشنبه ۹۸/۹/۲۰	۱۲:۳۰-۱۰:۳۰	اسیدها و بازها، نظریه های آرنیوس، بورنشتد، لوییس	دکتر بهادری	حضور به موقع سر کلاس / مطالعه درس جلسه قبل / عدم استفاده از تلفن همراه
چهارشنبه ۹۸/۹/۲۷	۱۲:۳۰-۱۰:۳۰	موازنه در محیط های اسیدی و بازی	دکتر بهادری	حضور به موقع سر کلاس / مطالعه درس جلسه قبل / عدم استفاده از تلفن همراه
چهارشنبه ۹۸/۱۰/۴	۱۲:۳۰-۱۰:۳۰	حل تمرین و رفع اشکال	دکتر بهادری	حضور به موقع سر کلاس / مطالعه درس جلسه قبل / عدم استفاده از تلفن همراه