



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 آزمایشگاهی - کارشناسی                  * تعداد واحد: ۲                  * درس پیشنیاز: ندارد                  * روز و ساعت برگزاری: شنبه ۸:۳۰-۱۰:۳۰                  * محل برگزاری: کلاس شماره ۳                  * گروه آموزشی: گروه علوم پایه</p>
<p>نام مدرسین: دکتر بهادری                  نام مسوول درس: دکتر بهادری                  روزهای تماس با مسئول درس: شنبه                  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 دانشجویان:**

- 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: ۱۳۹۸/۸/۲۵

تاریخ امتحان پایان ترم: ۱۳۹۸/۱۰/۲۹

\* 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
شنبه ۹۸/۶/۲۳	۱۰:۳۰-۸:۳۰	مقدمه، درآمدی بر نظریه اتمی	دکتر بهادری	حضور به موقع سر کلاس / مطالعه درس جلسه قبل / عدم استفاده از تلفن همراه
شنبه ۹۸/۶/۳۰	۱۰:۳۰-۸:۳۰	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
شنبه ۹۸/۷/۶	۱۰:۳۰-۸:۳۰	فرمول تجربی، فرمول مولکولی، جدول تناوبی	دکتر بهادری	حضور به موقع سر کلاس / مطالعه درس جلسه قبل / عدم استفاده از تلفن همراه
شنبه ۹۸/۷/۱۳	۱۰:۳۰-۸:۳۰	استوکیومتری	دکتر بهادری	حضور به موقع سر کلاس / مطالعه درس جلسه قبل / عدم استفاده از تلفن همراه
شنبه ۹۸/۷/۲۰	۱۰:۳۰-۸:۳۰	محلول ها، گازها	دکتر بهادری	حضور به موقع سر کلاس / مطالعه درس جلسه قبل / عدم استفاده از تلفن همراه
شنبه ۹۸/۷/۲۷	۱۰:۳۰-۸:۳۰	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
شنبه ۹۸/۸/۴	۱۰:۳۰-۸:۳۰	پیوند کووالانسی، پیوند یونی	دکتر بهادری	حضور به موقع سر کلاس / مطالعه درس جلسه قبل / عدم استفاده از تلفن همراه

شنبه ۹۸/۸/۱۱	۱۰:۳۰-۸:۳۰	ترموشیمی	دکتر بهادری	حضور به موقع سر کلاس / مطالعه درس جلسه قبل / عدم استفاده از تلفن همراه
شنبه ۹۸/۸/۱۸	۱۰:۳۰-۸:۳۰	ساختارهای لوئیس، بار قراردادی، اعداد اکسایش و رزونانس	دکتر بهادری	حضور به موقع سر کلاس / مطالعه درس جلسه قبل / عدم استفاده از تلفن همراه
شنبه ۹۸/۸/۲۵	۱۰:۳۰-۸:۳۰	امتحان میانترم	دکتر بهادری	حضور به موقع سر کلاس / مطالعه درس جلسه قبل / عدم استفاده از تلفن همراه
شنبه ۹۸/۹/۲	۱۰:۳۰-۸:۳۰	اوربیتال های مولکولی	دکتر بهادری	حضور به موقع سر کلاس / مطالعه درس جلسه قبل / عدم استفاده از تلفن همراه
شنبه ۹۸/۹/۹	۱۰:۳۰-۸:۳۰	موازنه واکنش های شیمیایی	دکتر بهادری	حضور به موقع سر کلاس / مطالعه درس جلسه قبل / عدم استفاده از تلفن همراه
شنبه ۹۸/۹/۱۶	۱۰:۳۰-۸:۳۰	اسیدها و بازها، نظریه های آرنیوس، بورنشتد، لویس	دکتر بهادری	حضور به موقع سر کلاس / مطالعه درس جلسه قبل / عدم استفاده از تلفن همراه
شنبه ۹۸/۹/۲۳	۱۰:۳۰-۸:۳۰	موازنه در محیط های اسیدی و بازی	دکتر بهادری	حضور به موقع سر کلاس / مطالعه درس جلسه قبل / عدم استفاده از تلفن همراه
شنبه ۹۸/۹/۳۰	۱۰:۳۰-۸:۳۰	حل تمرین و رفع اشکال	دکتر بهادری	حضور به موقع سر کلاس / مطالعه درس جلسه قبل / عدم استفاده از تلفن همراه