



هوالحکیم

معاونت آموزشی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شیراز

طرح دوره « شیمی عمومی »

جدول شماره ۱: اطلاعات کلی درس

اطلاعات درس		
نام درس: شیمی عمومی	تعداد واحد: ۳ (۲ واحد نظری - ۱ واحد عملی)	
گروه هدف: دانشجویان ... کارشناسی بیولوژی و کنترل ناقلین بیماریها	پیش نیاز درس: ندارد	
گروه آموزشی ارائه دهنده درس: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار	شماره درس:	
اطلاعات استاد مسئول درس (۸۰ درصد)		
نام و نام خانوادگی: سعید یوسفی نژاد	مرتبه علمی: دانشیار	گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار
اطلاعات تماس:		
- نشانی محل کار: ..بلوار رازی ، دانشکده بهداشت ، ساختمان شماره ۱، طبقه ۲- گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار - ایمیل: yousefinejad.s@gmail.com - تلفن محل کار: ...07137251001-6..... داخلی 374 - ساعات دسترسی به استاد..سه شنبه ها از ۸ تا ۱۰ صبح		

اطلاعات استاد همکار درس		
نام و نام خانوادگی:	مرتبۀ علمی:	گروه آموزشی: .
اطلاعات تماس:		
- نشانی محل کار: - ایمیل: - تلفن محل کار: داخلی - ساعات دسترسی به استاد:		



جدول شماره ۲: معرفی درس

معرفی درس (با توجه به اهداف کاربردی)
به دلیل اینکه یکی از زمینه های با اهمیت در گرایش های مختلف رشته های بیولوژی، مفاهیم شیمی و بیوشیمی است، شیمی عمومی اولین درس به عنوان مقدمه سایر دروس در این حوزه از جمله شیمی تجزیه، شیمی آلی و بیوشیمی است. قطعاً مفاهیم پایه ای که در شیمی عمومی تدرسی می شود برای درک مفاهیم پیشرفته تر در سایر دروس حوزه تخصصی شیمی در رشته بیولوژی و کنترل ناقلین بیماریها اهمیت دارد. این درس بیشتر سعی دارد مفاهیم مرتبط با گرایش های معدنی و شیمی فیزیک را بحث کند و سایر مفاهیم مربوط به آلی و تجزیه در درسهای جداگانه ای همچون درس شیمی آلی و شیمی تجزیه در ترمهای بعدی این رشته گنجانده شده است.
اهداف درس
هدف کلی: آشنایی با مبانی شیمی عمومی
اهداف اختصاصی اهداف شناختی ۱) آشنایی با ترکیبات معدنی و ساختار آنها ۲) آشنایی با خواص شیمیایی و فیزیکی ترکیبات معدنی ۳) آشنایی با استوکیومتری در ساختار و واکنشها ۴) آشنایی با قوانین در حالت گازی، مایع و جامد مواد شیمیایی ۵) آشنایی با مفاهیم تعادل و سرعت واکنشهای شیمیایی اهداف مهارتی ۶) تقویت مهارت در محاسبات مربوط به استوکیومتری، گازها و ساختارهای معدنی اهداف نگرشی ۱) ایجاد دیدگاه تشکیل محیط اطراف از مواد آلی و معدنی با خواص مختلف و کاربردهای آنها

روش ارائه درس

راهبرد آموزشی

روش تدریس حضوری

سخنرانی تعاملی و بحث گروهی

روش تدریس الکترونیکی

استفاده از ظرفیت سامانه های مجازی دانشگاه (آفلاین) برای افزایش ظرفیت زمانی ارائه جزئیات بیشتر درسی

منابع آموزشی

منابع آموزشی اصلی

۱- شیمی عمومی ، چارلز مورتیمر (ترجمه عیسی یآوری)، انتشارات علوم دانشگاهی (اغلب مباحث مربوط به بخش شیمی معدنی از جلد اول این کتاب تدریس میشود اما برخی فصل ها نیز در جلد دوم آن هستند. مباحث شیمی آلی در جلد دوم کتاب مورتیمر است).

منابع آموزشی کمکی

۱- شیمی عمومی ، مؤلفان: ویلیام مسترتون، ادواردج. نت، سسیل ان (ترجمه عیسی یآوری) انتشارات نوپردازان، ۱۳۹۲
۲- شیمی عمومی، تالیف : مؤلف: استیون زیمدال (ترجمه مظفر اسدی، بهزاد صالحی)، انتشارات دانشگاه شیراز، ۱۳۹۰

تجهیزات و امکانات آموزشی

• اسلایدها ی آموزشی و وایت بورد برای حل مساله

نوع ارزشیابی	شیوه ارزشیابی دانشجو	نمره
ارزشیابی تکوینی (میان دوره)	• کوئیز های مستمر کلاسی - شفاهی و کتبی	۲
	• آزمون میان ترم	۵
	•	
ارزشیابی پایانی (پایان دوره)	• آزمون پایانی کتبی	۱۳
	•	
جمع کل		۲۰

ارزشیابی برنامه: لطفا در انتهای ترم برای ارزشیابی ترمی به لینکی که با همین عنوان در سایت دانشکده قرار داده شده است مراجعه بفرمایید.



جدول شماره ۳: زمان بندی جلسات درس

گروه هدف: دانشجویان دکتری یادگیری الکترونیکی در علوم پزشکی		سال ورودی: مهر ماه ۱۴۰۱		زمان ارائه درس: ۱۴۰۲-۱ (ترم اول ۱۴۰۲-۱۴۰۱)		
روز	تاریخ	ساعت	عنوان جلسات	استاد	مکان	روش ارائه / رسانه
۱	دوشنبه	۱۴۰۱/۷/	مقدمه ای بر شاخه های شیمی و تقسیم بندی مواد	دکتر یوسفی نژاد	کلاس	سخنرانی تعاملی و بحث کلاسی
۲	شنبه	۱۴۰۱/۷/	آحاد SI و آشنایی با ارقام بامعنی در کمیت ها و اندازه گیری	دکتر یوسفی نژاد	کلاس	سخنرانی تعاملی و بحث کلاسی
۳	شنبه	۱۴۰۱/۷/	ساختار اتم، پروتون، الکترون و نوترون	دکتر یوسفی نژاد	کلاس	سخنرانی تعاملی و بحث کلاسی
۴	شنبه	۱۴۰۱/۸/	استوکیومتری در فرمولهای شیمیایی	دکتر یوسفی نژاد	کلاس	سخنرانی تعاملی و بحث کلاسی
۵	شنبه	۱۴۰۱/۸/	استوکیومتری در واکنشهای شیمیایی	دکتر یوسفی نژاد	کلاس	سخنرانی تعاملی و بحث کلاسی
۶	شنبه	۱۴۰۱/۸/	ساختار الکترونی اتمها و مفاهیم اساسی آن	دکتر یوسفی نژاد	کلاس	سخنرانی تعاملی و بحث کلاسی
۷	شنبه	۱۴۰۲/۸/	ترکیبات و پیوندهای یونی	دکتر یوسفی نژاد	کلاس	سخنرانی تعاملی و بحث کلاسی
۸	شنبه	۱۴۰۲/۹/	پیوندهای کوالانسی -بخش اول (مفاهیم پایه، بار قراردادی و ساختار لوئیس)	دکتر یوسفی نژاد	کلاس	سخنرانی تعاملی و بحث کلاسی
۹	شنبه	۱۴۰۲/۹/	یوندهای کوالانسی -بخش دوم (ساختار هندسی)	دکتر یوسفی نژاد	کلاس	سخنرانی تعاملی و بحث کلاسی
۱۰	شنبه	۱۴۰۲/۹/	گازها و قوانین گازها	دکتر یوسفی نژاد	کلاس	سخنرانی تعاملی و بحث کلاسی
۱۱	شنبه	۱۴۰۲/۰۹/	محلولها، الکترولیت ها و کلوئید ها	دکتر یوسفی نژاد	کلاس	سخنرانی تعاملی و بحث کلاسی
۱۲	شنبه	۱۴۰۲/۱۰/	تعادلات شیمیایی	دکتر یوسفی نژاد	کلاس	سخنرانی تعاملی و بحث کلاسی
۱۳	شنبه	۱۴۰۲/۱۰/	تعادلات اسید-باز، بخش اول	دکتر یوسفی نژاد	کلاس	سخنرانی تعاملی و بحث کلاسی
۱۴	شنبه	۱۴۰۲/۱۰/	تعادلات اسید-باز، بخش دوم	دکتر یوسفی نژاد	کلاس	سخنرانی تعاملی و بحث کلاسی
۱۵	شنبه	۱۴۰۲/۱۰/	سرعت واکنشهای شیمیایی - بخش اول	دکتر یوسفی نژاد	کلاس	سخنرانی تعاملی و بحث کلاسی
۱۶	شنبه	۱۴۰۲/۱۱/	سرعت واکنشهای شیمیایی - بخش دوم	دکتر یوسفی نژاد	کلاس	سخنرانی تعاملی و بحث کلاسی
۱۷			آزمون پایانی			