

بسمه تعالی
دانشگاه علوم پزشکی ایلام
مجتمع سلامت دهلران

طرح درس ترمی

* نام درس: شیمی عمومی		* نیمسال دوم 01-02
گروه آموزشی: بهداشت		* رشته و مقطع تحصیلی: بهداشت، ترم اول کارشناسی پیوسته
* روز و ساعت برگزاری: شنبه، 8-10		* محل برگزاری: مجتمع سلامت دهلران
* تعداد واحد: 1		* پیش نیاز: ندارد
مسئول درس: امین دارابی		آدرس دفتر: مجتمع سلامت دهلران
هدف کلی دوره: این درس به منظور آشنایی دانشجویان با مفاهیم اساسی شیمی و ساختار ترکیبات و پیوندهای آن ها و واکنش های شیمیایی و چگونگی انجام آن ها ارائه می گردد.		
شرح درس: در بدن انسان واکنش های شیمیایی بیشماری اتفاق می افتد که منشا اعمال حیاتی بسیاری است، لازمه آشنایی با نحوه انجام این واکنش ها و اطلاع از اهمیت آن ها در اعمال حیاتی، یادآوری و تکمیل مباحث شیمی عمومی آموزش داده شده در دبیرستان است که موضوع این درس خواهد بود.		
اهداف اختصاصی دوره:		
شرح درس: درس شیمی عمومی با اهداف ذیل برای دانشجویان بهداشت طراحی شده است، در پایان دوره از فراگیران انتظار می رود تا قادر باشند:		
1. آشنایی و کسب دانش در خصوص اتم، ماده و انرژی، شناخت ذرات بنیادی و نظریه های مرتبط با این ذرات		
2. با عناصر و جدول تناوبی، ساختمان الکترونی عناصر آشنا گردد.		
3. ترکیبات را بشناسد و انواع پیوند بین ذرات را تشخیص دهد.		
4. آشنایی با معادلات شیمیایی و روابط استوکیومتری حاکم بر آن ها		
5. آشنایی با محلول ها و روش های تهیه آنها		
6. اسیدها و بازها را بشناسد و بتواند pH آنها را تعیین کند.		
7. آشنایی با تامپون ها و نقش آنها در اعمال حیاتی بدن		
8. واکنش های اکسیداسیون را بشناسد و موازنه کردن آنها را بداند.		
منابع درسی	منابع اصلی درس	
	شیمی عمومی 1 و 2 چارلز مورتمیر (ترجمه دکتر عیسی یآوری)	
نشیوه تدریس: بحث گروهی، پرسش و پاسخ، سخنرانی، پاورپوینت		

نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول دوره (کوئیز، تکالیف): 3 نمره

ب) پایان دوره: 17 نمره

دانشجویان موظف می باشند فعالیت کلاسی خود را مطابق با برنامه درسی هفتگی ارائه نمایند. مطالب جهت کسب امتیاز کامل می بایستی از فرمت خواسته شده برخوردار باشد. این فعالیتهای یادگیری بر اساس سیاست های دانشگاه مبنی بر ترویج آموزش پاسخ گو طراحی شده است. فعالیت ها بر اساس نیازهای جامعه انتخاب شود.

مقررات و نحوه برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو: مطابق قوانین آموزشی دانشکده اعمال خواهد شد.

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس

نام درس : شیمی عمومی					
ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
1	شنبه	10-12	مقدمه و شرح اهداف کلی درس	دارابی	معارفه و معرفی طرح درس ، انتظارات و چگونگی تدریس و ارزشیابی و تدریس صورت می گیرد
2	شنبه	10-12	عناصر، ترکیبات، مخلوط ها، واحدهای SI و تبدیلات بین آن ها، صحت و دقت در اندازه گیری	دارابی	مطالعه، شرکت در بحث کلاس، ارائه فعالیت کلاسی توسط گروه دانشجویان با عنوان مرتبط با درس
3	شنبه	10-12	ذرات زیر اتمی، نظریات اتمی، ایزوتوپ ها، وزن اتمی	دارابی	مطالعه، شرکت در بحث کلاس، ارائه فعالیت کلاسی توسط دانشجو
4	شنبه	10-12	بخش یک استوکیومتری (فرمول های شیمیایی)	دارابی	مطالعه، شرکت در بحث کلاس، ارائه فعالیت کلاسی توسط دانشجو
5	شنبه	10-12	بخش دو استوکیومتری (معادلات شیمیایی)	دارابی	مطالعه، شرکت در بحث کلاس، ارائه فعالیت کلاسی توسط دانشجو
6	شنبه	10-12	ادامه استوکیومتری (واکنش دهنده های محدود کننده و اضافی)، بازده درصدی	دارابی	مطالعه، شرکت در بحث کلاس، ارائه فعالیت کلاسی توسط دانشجو
7	شنبه	10-12	پیوندهای شیمیایی	دارابی	مطالعه، شرکت در بحث کلاس، ارائه فعالیت کلاسی توسط دانشجو

مطالعه، شرکت در بحث کلاس، ارائه فعالیت کلاسی توسط دانشجو	دارابی	آشنایی با محلول ها، انواع محلول ها، فرایند انحلال، آشنایی اولیه با مفهوم غلظت، معرفی انواع غلظت	10-12	شنبه	8
مطالعه، شرکت در بحث کلاس، ارائه فعالیت کلاسی توسط دانشجو	دارابی	درصد جرمی، غلظت مولار، غلظت ppm و ...		شنبه	9
مطالعه، شرکت در بحث کلاس، ارائه فعالیت کلاسی توسط دانشجو	دارابی	واکنش های برگشت پذیر، تعادل شیمیایی، ثابت تعادل		شنبه	10
مطالعه، شرکت در بحث کلاس، ارائه فعالیت کلاسی توسط دانشجو	دارابی	محلول های الکترولیت، الکترولیت های ضعیف و قوی، یونش آب و اسیدها و بازها		شنبه	11
مطالعه، شرکت در بحث کلاس، ارائه فعالیت کلاسی توسط دانشجو	دارابی	تیتراژ اسید - باز		شنبه	12
مطالعه، شرکت در بحث کلاس، ارائه فعالیت کلاسی توسط دانشجو	دارابی	pH، شناساگرها		شنبه	13
مطالعه، شرکت در بحث کلاس، ارائه فعالیت کلاسی توسط دانشجو	دارابی	بافرها و نقش آن ها در اعمال بیولوژیکی		شنبه	14
مطالعه، شرکت در بحث کلاس، ارائه فعالیت کلاسی توسط دانشجو	دارابی	مفاهیم عدد اکسایش و چگونگی تعیین آن		شنبه	15
مطالعه، شرکت در بحث کلاس، ارائه فعالیت کلاسی توسط دانشجو	دارابی	واکنش های اکسایش - کاهش و موازنه کردن آن ها		شنبه	16
مطالعه، شرکت در بحث کلاس، ارائه فعالیت کلاسی توسط دانشجو	دارابی	ثابت تعادل اکسیداسیون - احیا		شنبه	17

* تاریخ امتحان پایان ترم: مطابق تقویم آموزشی دانشکده

رعایت شئون اخلاقی در طی دوره حائز اهمیت است.