|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| طرح درس  **نام و نام خانوادگی**: دکتر غلام بساطی | | |
| مشخصات کلی:  عنوان درس: بیوشیمی  موضوع درس: کربوهیدراتها | پیش نیاز: شیمی آلی  مدت جلسه: 2 ساعت  گروه مخاطب: دانشجویان اتاق عمل | تعداد فراگیران: 21 نفر  مکان تشکیل کلاس: دانشکده پیراپزشکی |
| اهداف کلی (اهداف را با توجه به حیطه ها وسطوح مختلف بنویسید)  آشنایی دانشجویان با خصوصیات ساختمانی و عملکردی انواع مونوساکاریدها، دی ساکاریدها، الگوساکاریدها و پلی ساکاریدها در سیستمهای زنده بطور کل و در انسان بطور خاص  \*اهداف رفتاری:  1- آشنایی دانشجویان با ساختمان شیمیائی مونوساکاریدها، دی ساکاریدها، الگوساکاریدها و پلی ساکاریدها  2- آشنایی دانشجویان با اهمیت بیوشیمیائی و فیزیولوژیکی مونوساکاریدها، دی ساکاریدها، الگوساکاریدها و پلی ساکاریدها  3- آشنایی مختصر دانشجویان با رابطه ساختمان و عملکرد بیوشیمیائی مونوساکاریدها، دی ساکاریدها، الگوساکاریدها و پلی ساکاریدها  4- آشنایی مختصر دانشجویان با متابولیسم مونوساکاریدها، دی ساکاریدها، الگوساکاریدها و پلی ساکاریدها | | |
| **وظایف دانشجویان:** دانشجویان باید ضمن حضور به موقع در کلاس و آزمایشگاه بتوانند در فرایند یادگیری فعالانه شرکت کرده و سعی کنند اهداف مطرح شده در ارائه درس را بخوبی یاد گرفته و به آنها برسند**.** | | |
| روش های تدریس:   1. استفاده از Powepoint و نوشتن بعضی از مطالب که نیاز به توضیح بیشتر دارد. 2. پرسش از دانشجویان در طول کلاس 3. گرفتن کوئیز از دانشجویان 4. تشویق و ترغیب دانشجویان برای مطالعه منابع علمی و اینترنت | | |
| وسایل آموزشی:   1. وایت برد و ماژیک 2. پاور پوینت 3. امکانات آزمایشگاه بیوشیمی | | |
| **منابع اصلی درس:** منابع شامل موارد زیر است که در ابتدای اولین جلسه کلاس به دانشجویان معرفی می شوند.  1: بیوشیمی هارپر  2: بیوشیمی لنینجر  3: بیوشیمی استرایر  4: شیمی بالینی تیتز  5: بیوشیمی دولین  6: بیوشیمی ناصر ملک نیا و پرویز شهبازی | | |
| نحوه ارزشیابی:  1: در طول دوره: کوئیز، سمینار و فعالیت های کلاسی 2 نمره  2:در پایان دوره سوالات به صورت تشریحی و تستی 18 نمره | | |