**بسمه تعالي**

**فرم طرح دوره دروس نظري و عملي – دانشگاه علوم پزشکي ايلام**

**معرفي درس: بیوشیمی عمومی نيمسال: اول سال تحصيلي 1400- 1399**

**دانشکده : گروه آموزشي : بيوشيمي**

**\* نام وشماره درس: بیوشیمی عمومی**   **\* رشته و مقطع تحصيلي:** کارشناسی ارشد

**\* تعداد و نوع واحد (نظري/عملي):** 5 واحد نظري  **\* دروس پيش نياز:** ندارد

**\* نام مسوول درس(استاد درس):** دكتر حقانی **\* تلفن و روزهاي تماس:** 08412235727

**\* آدرسEmail:** sobhe14@yahoo.com

**\* آدرس دفتر:** دانشكده پزشكي - گروه بيوشيمي

|  |
| --- |
| **هدف کلي درس :** آشنایی با ترکیبات سازنده سلول ها و بدن، ساختمان و کاتابولیسم و آنابولیسم ترکیبات اصلی سلول ها (کربوهیدراتها، لیپیدها، پروتئینها و اسیدهای نوکلئیک) |
| \***اهداف اختصاصي يا جزيي درس**:  1- دانشجو باید با ترکیبات سازنده سلول های بدن و ساختمان آنها آشنا شود.  2- دانشجو باید با مسیرهای کاتابولیسمی و آنابولیسمی کربوهیدراتها، لیپیدها، پروتئینها و اسیدهای نوکلئیک آشنا شود. |
| **\*وظايف دانشجويان: (تكاليف دانشجو در طول ترم)**  **1**- حضور دائم و بموقع در سر كلاس درس  2- آمادگي لازم جهت پاسخگويي به سوالات شفاهي مطرح شده از جلسات قبل  3- آمادگي لازم جهت پاسخگويي به كوييزها در طول ترم |
| **\*منابع اصلي درس منابع اصلي: (**با رعايت اصول منبع نويسي و دادن نشاني براي تهيه آنها شامل كتابخانه، كتاب‌فروشي، اينترنت، ........ **)**  **1**- بیوشیمی بالینی هنری و استرایر  همه كتابهاي فوق در كتابخانه دانشكده و كتابفروشي هاي سطح شهر موجود مي باشند. |
| **\*روش تدريس + وسايل كمك آموزشي مورد استفاده:** سخنراني، پرسش و پاسخ، پاورپوينت، وايت برد |
| **\* روش‌ها و زمان سنجش و ارزشيابي دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشيا بي :(نوع امتحانات از لحاظ نحوه طراحي سوال –بارم بندي -زمان امتحانات وتكاليف ذكر شود)**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **روش** | **نمره** | **تاريخ** | **ساعت** | | پايان ترم | در حدود 100% از نمره كل | تاريخ تعيين شده از طرف آموزش دانشكده | طبق ساعت مقرر |   **\*** در صورت غيبت بيش از حد موجه، معرفي به آموزش و حذف درس |

**مقررات درس و انتظارات از دانشجويان:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| جدول زمان بندي ارائه برنامه درس بيوشيمي عمومي نيمسال اول سال تحصيلي **1400- 1399** | | | |
| آمادگي لازم دانشجويان قبل از شروع کلاس | مدرس | عنوان | رديف |
| ندارد | دکتر حقانی | **اصول کلی بیوشیمی** | 1 |
| مطالعه مطالب مباحث قبل | دکتر حقانی | **خواص آب و تامپون ها** | 2 |
| مطالعه مطالب مباحث قبل | دکتر حقانی | ساختمان و خواص اسیدهای آمینه | 3 |
| مطالعه مطالب مباحث قبل | دکتر حقانی | ساختمان و خواص پروتئین ها | 4 |
| مطالعه مطالب مباحث قبل | دکتر حقانی | ساختمان پروتئینهای مهم بدن هموگلوبین، میو گلوبین، کلاژن و ..... | 5 |
| مطالعه مطالب مباحث قبل | دکتر حقانی | ساختمان و خواص آنزیم ها | 6 |
| مطالعه مطالب مباحث قبل | دکتر حقانی | مکانیسم عمل آنزیم ها | 7 |
| مطالعه مطالب مباحث قبل | دکتر حقانی | ساختمان و خواص نوکلئوتیدها | 8 |
| مطالعه مطالب مباحث قبل | دکتر حقانی | ساختمان و خواص اسیدهای نوکلئیک | 9 |
| مطالعه مطالب مباحث قبل | دکتر حقانی | ساختمان و عملکرد ویتامین های محلول در آب | 10 |
| مطالعه مطالب مباحث قبل | دکتر حقانی | ساختمان و عملکرد ویتامین های محلول در چربی | 11 |
| مطالعه مطالب مباحث قبل | دکتر حقانی | متابولیسم کربوهیدراتها (گلیکولیز و گلوکونئوژتز) | 12 |
| مطالعه مطالب مباحث قبل | دکتر حقانی | گلیکوزنولیز و گلیکوژنز | 13 |
| مطالعه مطالب مباحث قبل | دکتر حقانی | چرخه کربس و اکسیداسیون بیولوژیک | 14 |
| مطالعه مطالب مباحث قبل | دکتر حقانی | بتا اکسیداسیون اسیدهای چرب | 15 |
| مطالعه مطالب مباحث قبل | دکتر حقانی | لیپوژنز (سنتز اسیدهای چرب) | 16 |
| مطالعه مطالب مباحث قبل | دکتر حقانی | متابولیسم اسیدهای آمینه | 17 |
| مطالعه مطالب مباحث قبل | دکتر حقانی | متابولیسم ترکیبات ازت دار پروتئینی | 18 |
| مطالعه مطالب مباحث قبل | دکتر حقانی | بیوسنتز پروتئین | 19 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |