**بسمه تعالی**

**فرم طرح دوره دروس نظری و عملی – دانشگاه علوم پزشکی ایلام**

**معرفی درس: بيوشيمي نیمسال: اول سال تحصيلي 1400- 1399**

**دانشکده : بهداشت گروه آموزشی : بيوشيمي**

**\* نام وشماره درس:** بيوشيمي بالینی  **\* رشته و مقطع تحصیلی:** بهداشت عمومی

**\* روز و ساعت برگزاری:** روز سه شنبه ساعت 12 - 10 **\* محل برگزاری:** دانشکده بهداشت

**\* تعداد و نوع واحد (نظری/عملی):** 2 واحد نظري  **\* دروس پیش نیاز:** پيش نياز ندارد

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

**\* آدرسEmail:** [haghani.bio@gmail.com](mailto:haghani.bio@gmail.com)

**\* آدرس دفتر:** گروه بيوشيمي

|  |
| --- |
| **هدف کلی درس :** شناخت ساختمان شيميايي و واكنشهاي شيميايي مولكول هاي حياتي بدن |
| \***اهداف اختصاصی يا جزيي درس**: هدف اختصاصي بهتر است به صورت رفتاري نوشته شود (هدف رفتاري داراي مخاطب، فعل رفتاري، درجه و معيار و شرايط انجام است)  1- دانشجو بايد دسته بندي و ساختمان شيمايي كربوهيدرات هاي مهم بدن ( شامل مونو، اليگو و پلي ساكاريدها) را بشناسد.  2- دانشجو بايد دسته بندي و ساختمان شيمايي ليپيدهای مهم بدن (شامل اسيدهاي چرب، آسيل گليسرولها، فسفوليپيدها و...) را بداند.  3- دانشجو بايد ساختار تمامي اسيدهاي آمينه، پروتئين ها و آنزيمها را ياد بگيرد.  4- دانشجو بايد ساختمان شيميايي بازهاي آلي، نوكلئوزيدها، نوكلئوتيدها و انواع مختلف اسيدهاي نوكلئيك را بيان نمايد.  5- دانشجو بايد دسته بندي و اختلالات مربوط به كاهش و افزايش ويتامين ها را بيان كند.  6- دانشجو بايد هضم و جذب کربوهيدرات­ها، گليکوليز، گلوکونئوژنز و متابوليسم گليکوژن را بداند.  7- دانشجو بايستي سيکل کربس و فسفريلاسيون اکسيداتيو را توضيح دهد.  8- دانشجو بايستي هضم و جذب ليپيدها و متابوليسم اسيدهاي آمينه را بداند.  9- دانشجو بايستي متابوليسم اسيدهاي نوکلئيک را مختصرا بداند. |
| **\*وظایف دانشجویان: (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 اصلی درس منابع اصلي: (**با رعايت اصول منبع نويسي و دادن نشاني براي تهيه آنها شامل كتابخانه، كتاب‌فروشي، اينترنت، ........ **)**  1- بيوشيمی برای پرستار  2- بيوشيمی هارپر |
| **\*روش تدریس + وسايل كمك آموزشي مورد استفاده:** سخنراني، پرسش و پاسخ، پاورپوينت، وايت برد |
| **\* روش‌ها و زمان سنجش و ارزشيابي دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیا بی :(نوع امتحانات از لحاظ نحوه طراحي سوال –بارم بندي -زمان امتحانات وتكاليف ذكر شود)**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **روش** | **نمره** | **تاريخ** | **ساعت** | | كوييز | هر كوييز 5/0 نمره از نمره كل | بعد از پايان هر فصل | نيم ساعت از وقت كلاس | | ميان ترم | در حدود 20% از نمره كل با در نظر گرفتن تعداد كوييزها | بعد از اتمام تدريس هر سه مبحث | يك جلسه فوق العاده | | پايان ترم | در حدود 80% از نمره كل با در نظر گرفتن تعداد كوييزها | 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 بندی ارائه برنامه درس بيوشيمي عمومي نیمسال اول سال تحصيلي **1400- 1399** | | | | |
| آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس | مدرس | عنوان | ساعت | رديف | |
| ندارد | دکتر حقانی | مقدمه، طبقه بندي، نامگذاري، ايزومري، ساختارحلقوي درقندها، مونوساكاريدها | 12 - 10 | 1 | |
| مطالعه مطالب مباحث قبل | دکتر حقانی | اليگوساكاريدها، دي ساكاريدها، تري ساكاريدها، هموپلي ساكاريدها | 12 - 10 | 2 | |
| مطالعه مطالب مباحث قبل | دکتر حقانی | اسيدهاي چرب، چربيهاي خنثي، مومها | 12 - 10 | 3 | |
| مطالعه مطالب مباحث قبل | دکتر حقانی | فسفوليپيدها اسفنگوليپيدها، ليپوپروتئينها، ميسل ها و غشا | 12 - 10 | 4 | |
| مطالعه مطالب مباحث قبل | دکتر حقانی | ساختار شيميايي اسيدهاي آمينه، پپتيدها | 12 - 10 | 5 | |
| مطالعه مطالب مباحث قبل | دکتر حقانی | ساختار اول، دوم، سوم و چهارم پروتئين ها | 12 - 10 | 6 | |
| مطالعه مطالب مباحث قبل | دکتر حقانی | ساختار، جايگاه عمل آنزيمها، دسته بندي و نامگذاري آنزيمها | 12 - 10 | 7 | |
| مطالعه مطالب مباحث قبل | دکتر حقانی | ويتامينهاي محلول در چربي، ويتامين هاي محلول در آب | 12 - 10 | 8 | |
| مطالعه مطالب مباحث قبل | دکتر حقانی | ساختار شيميايي بازهاي آلي، نوكلئوزيدها، نوكلئوتيدها، انواع مختلف RNA و DNA | 12 - 10 | 9 | |
| مطالعه مطالب مباحث قبل | دکتر حقانی | هضم و جذب کربوهيدرات­ها و گليکوليز | 12 - 10 | 10 | |
| مطالعه مطالب مباحث قبل | دکتر حقانی | متابوليسم گليکوژن | 12 - 10 | 11 | |
| مطالعه مطالب مباحث قبل | دکتر حقانی | سيکل کربس | 12 - 10 | 12 | |
| مطالعه مطالب مباحث قبل | دکتر حقانی | فسفريلاسيون اکسيداتيو | 12 - 10 | 13 | |
| مطالعه مطالب مباحث قبل | دکتر حقانی | هضم و جذب ليپيدها | 12 - 10 | 14 | |
| مطالعه مطالب مباحث قبل | دکتر حقانی | بيوسنتز اسيدهاي چرب | 12 - 10 | 15 | |
| مطالعه مطالب مباحث قبل | دکتر حقانی | هضم، جذب و کاتابوليسم پروتئين­ها | 12 - 10 | 16 | |
| مطالعه مطالب مباحث قبل | دکتر حقانی | متابوليسم اسيدهاي آمينه | 12 - 10 | 17 | |
| مطالعه مطالب مباحث قبل | دکتر حقانی | متابوليسم اسيدهاي نوکلئيک | 12 - 10 | 18 | |