**بسمه تعالی**

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

**معرفی درس: بيوشيمي بالینی نیمسال: اول سال تحصيلي 1398**

**دانشکده : پیراپزشکی گروه آموزشی : بيوشيمي**

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

 **\* روز و ساعت برگزاری:** روز یکشنبه ساعت 10 - 8 **\* محل برگزاری:** دانشکده پيراپزشکی

**\* 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

**\* 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 قبل3- 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 پرستار2- 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 40% از نمره كل با در نظر گرفتن تعداد كوييزها | بعد از اتمام تدريس هر سه مبحث  | يك جلسه فوق العاده |
| پايان ترم | در حدود 60% 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 1399 - 1398 |
| آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس | مدرس | عنوان | ساعت | رديف |
| ندارد | دکتر حقانی | مقدمه، طبقه بندي، نامگذاري، ايزومري، ساختارحلقوي درقندها، مونوساكاريدها | 10 - 8 | 1 |
| مطالعه مطالب مباحث قبل | دکتر حقانی | اليگوساكاريدها، دي ساكاريدها، تري ساكاريدها، هموپلي ساكاريدها | 10 - 8 | 2 |
| مطالعه مطالب مباحث قبل | دکتر حقانی | اسيدهاي چرب، چربيهاي خنثي، مومها فسفوليپيدها اسفنگوليپيدها، ليپوپروتئينها، ميسل ها و غشا | 10 - 8 | 3 |
| مطالعه مطالب مباحث قبل | دکتر حقانی | ساختار شيميايي اسيدهاي آمينه، پپتيدها و ساختار اول، دوم، سوم و چهارم پروتئين ها | 10 - 8 | 4 |
| مطالعه مطالب مباحث قبل | دکتر حقانی | ساختار، جايگاه عمل آنزيمها، دسته بندي و نامگذاري آنزيمها | 10 - 8 | 5 |
| مطالعه مطالب مباحث قبل | دکتر حقانی | ويتامينهاي محلول در چربي، ويتامين هاي محلول در آب | 10 - 8 | 6 |
| مطالعه مطالب مباحث قبل | دکتر حقانی | ساختار شيميايي بازهاي آلي، نوكلئوزيدها، نوكلئوتيدها، انواع مختلف RNA و DNA | 10 - 8 | 7 |
| مطالعه مطالب مباحث قبل | دکتر حقانی | هضم و جذب کربوهيدرات­ها و گليکوليز و متابوليسم گليکوژن | 10 - 8 | 8 |
| مطالعه مطالب مباحث قبل | دکتر حقانی | سيکل کربس فسفريلاسيون اکسيداتيو | 10 - 8 | 9 |
| مطالعه مطالب مباحث قبل | دکتر حقانی | هضم و جذب ليپيدها بيوسنتز اسيدهاي چرب | 10 - 8 | 10 |
| مطالعه مطالب مباحث قبل | دکتر حقانی | هضم، جذب و کاتابوليسم پروتئين­ها و متابوليسم اسيدهاي آمينه | 10 - 8 | 11 |
| مطالعه مطالب مباحث قبل | دکتر حقانی | متابوليسم اسيدهاي نوکلئيک | 10 - 8 | 12 |
| مطالعه مطالب مباحث قبل | دکتر حقانی | طبقه بندی هورمونها و تنظیم ترشح آنها | 10 - 8 | 13 |
| مطالعه مطالب مباحث قبل | دکتر حقانی | بیوشیمی خون، وزن مخصوص، ترکیبات پلاسما  | 10 - 8 | 14 |
| مطالعه مطالب مباحث قبل | دکتر حقانی | آنزیمهای خون | 10 - 8 | 15 |
| مطالعه مطالب مباحث قبل | دکتر حقانی | هورمونهای و ترکیبات خون، خاصیت تامپونی خون | 10 - 8 | 16 |
| مطالعه مطالب مباحث قبل | دکتر حقانی | بیوشیمی ادرار | 10 - 8 | 17 |
| مطالعه مطالب مباحث قبل | دکتر حقانی | پیوستگی و تنظیم متابولیسم بدن | 10 - 8 | 18 |