**بسمه تعالي**

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

**معرفي درس: بيوشيمي ديسيپلين نيمسال: اول سال تحصيلي 1400- 1399**

**دانشکده : پزشكي گروه آموزشي : بيوشيمي**

**\* نام وشماره درس:** بيوشيمي ديسيپلين  **\* رشته و مقطع تحصيلي:** پزشکی

**\* تعداد و نوع واحد (نظري/عملي):** 2/1 واحد نظري  **\* دروس پيش نياز:** بيوشيمی سلول

**\* نام مسوول درس(استاد درس):** دکتر بختیاری، دكتر حقانی، دکتر نوری زاده **\* تلفن و روزهاي تماس:** 08412235727

**\* آدرسEmail:** sobhe14@yahoo.com

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

|  |
| --- |
| **هدف کلي درس :** شناخت مسيرها و واكنشهاي متابوليک حياتي بدن و اختلالات مربوط به آنها |
| \***اهداف اختصاصي يا جزيي درس**:   1. **با اهميت فسفريلاسيون اكسيداتيو، مسيرهاي متابوليسمي كربوهيدرات­ها، ليپيد­ها، اسيد­هاي آمينه و تركيبات ازت­دار غيرپروتئيني و آنزيم­هاي باليني خون آشنا شود.** 2. دانشجو بايد **تغييرات كمي و كيفي مولكول ها و متابوليت ها در تظاهرات بالینی بيماري هاي مختلف مرتبط با هر مسير متابوليسمي آشنا شود .** 3. دانشجو بايد **اهميت باليني اندازه گيري آنزيم هاي خون و برخي مايعات ديگر بدن از جمله خون را بداند**. 4. دانشجو بايد **اهميت يكپارچگي متابوليسم مواد سه­گانه در شرايط فيزيولويك را درک کند.** |
| **\*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**- بيوشيمي هارپر ويرايش آخر  2- بيوشيمي با كاربرد باليني دولين ويرايشآخر  3- اصول بيوشيمي لنينجر ويرايش آخر  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 متابوليسم** | 1 |
| مطالعه مطالب مباحث قبل | دکتر حقانی | **متابوليسم كربوهيدراتها:** هضم و جذب، مسير گليكوليز، و متابوليسم فروكتوز گالاكتوز | 2 |
| مطالعه مطالب مباحث قبل | دکتر حقانی | اكسيداسيون پيروات و گلوکونئوژنز | 3 |
| مطالعه مطالب مباحث قبل | دکتر حقانی | مسير پنتوز فسفات | 4 |
| مطالعه مطالب مباحث قبل | دکتر حقانی | متابوليسم گليکوژن | 5 |
| مطالعه مطالب مباحث قبل | دکتر حقانی | سيکل کربس و فسفريلاسيون اکسيداتيو | 6 |
| مطالعه مطالب مباحث قبل | دکتر حقانی | بتا اكسيداسيون اسيد­هاي چرب و متابوليسم کتون باديها و بيوسنتز اسيدهاي چرب | 7 |
| مطالعه مطالب مباحث قبل | دکتر نوری زاده | متابوليسم فسفوليپيدها و تری گليسيريد و اسفنگو ليپيدها | 8 |
| مطالعه مطالب مباحث قبل | دکتر نوری زاده | متابوليسم ايکوزانوئيدها و کلسترول | 9 |
| مطالعه مطالب مباحث قبل | دکتر نوری زاده | **متابوليسم** ليپوپروتئينها و بيماري­هاي مسيرهاي متابوليسمي آنها | 10 |
| مطالعه مطالب مباحث قبل | دکتر نوری زاده | واكنش­هاي عمومي كاتابوليسم اسيد­هاي آمينه، سيكل اوره، واكنش­هاي اختصاصي كاتابوليسم اسيد­هاي آمينه | 11 |
| مطالعه مطالب مباحث قبل | دکتر نوری زاده | بيوسنتز اسيد­هاي آمينه غير ضروري، بيوسنتز تركيبات مشتق از اسيد­هاي آمينه | 12 |
| مطالعه مطالب مباحث قبل | دکتر بختياری | **متابوليسم نوكلئوتيدها:** مسير De novo بيوسنتز پورين­ها، مسير Salvage بيوسنتز پورين­ها، تنظيم مسيرهای بيوسنتز، كاتابوليسم پورينها، بيماري­هاي مسير متابوليسمي پورين­ها | 13 |
| مطالعه مطالب مباحث قبل | دکتر بختياری | مسير De novo بيوسنتز پيريميدين­ها، مسير Salvage بيوسنتز پيريميدين­ها، تنظيم مسير بيوسنتز پيريميدين­ها، كاتابوليسم پيريميدين­ها، بيماري­هاي مسير متابوليسمي پيريميدين­ها | 14 |
| مطالعه مطالب مباحث قبل | دکتر بختياری | **متابوليسم تركيبات ازت دار غير پروتئيني:** بيوسنتز هم، بيماري­هاي مرتبط با بيوسنتز هم، پورفيريا، كاتابوليسم هم، بيماري­هاي كاتابوليسم هم | 15 |
| مطالعه مطالب مباحث قبل | دکتر بختياری | اهميت جايگاههاي كليدي و تنظيمي در مسير­هاي متابوليسمي، اهميت بافتهاي مختلف در مسير­هاي متابوليسمي | 16 |
| مطالعه مطالب مباحث قبل | دکتر بختياری | مسير­هاي متابوليسمي در كبد، مسيرهاي متابوليسمي در بافت چربي، مسيرهاي متابوليسمي در بافت ماهيچه | 17 |
| مطالعه مطالب مباحث قبل | دکتر بختياری | مسير­هاي متابوليسمي پس از صرف غذا، مسير­هاي متابوليسمي در وضعيت ناشتايي، مسير­هاي متابوليسمي پس از گرسنگي طولاني | 18 |