**بسمه تعالي**

**فرم معرفي دروس نظري و عملي – دانشگاه علوم پزشكي اصفهان**

**\*معرفي درس :** بيوشيمي بهداشت عمومی **نيمسا ل دوم: 00-99**

**دانشكده : داروسازي گروه آموزشي : بيوشيمي باليني**

**نام و شماره درس :** بيوشيمي بهداشت 31130106 **رشته و مقطع تحصيلي :** بهداشت (كارشناسي)

**روز و ساعت برگزاري :**دوشنبه 10-8 \***محل برگزاري :** دانشكده بهداشت کلاس2

**تعداد و نوع واحد:** 2 واحد نظري **دروس پيش نياز :-**

**نام مدرسین (مسئول درس) :** دکتر عادل محمد علی پور، دکتر محمدرضا مفید

**\* تلفن و روزهاي تماس:** آقایدکتر محمدرضا مفید **37927047** روزهای شنبه تا چهارشنبه 18-16 و آقای عادل محمدعلیپور **3797043** روزهای شنبه تا چهارشنبه 14-16

**\*** **آدرس دفتر :** دانشكده داروسازي**-** گروه بيوشيمي اتاق دکتر عادل محمد علی پور

**\*** **شرح درس:**  در این درس ساختمان و خواص ترکیبات حیاتی بدن و واکنش های بیوشیمیایی اندام های بدن انسان و مکانیزم های تنظیم کننده آن ها معرفی می شوند.

**\*** **اهداف اختصاصي درس:**

دانشجويان بايد اطلاعات و موارد زيرا پس از گذراندن درس فوق بدانند.

1. کلیاتی درباره:

قندها، چربی ها، اسیدهای آمینه و پروتئین ها، نوکلئوتیدها و اسید های نوکلئیک، بیوانرژتیک ها – آنزیم ها – ویتامین ها و کوآنزیم ها

1. متابولیسم:

متابولیسم قندها: با تاکید بر (گلیکولیز، گلیکوژنز، گلیکوژنولیز، گلوکونئوژنز) توضیح تغییرات قند خون

متابولیسم چربی ها: (راه بتا اکسیداسیون اسیدهای چرب) توضیح مختصر راجع به انواع لبپوپروتئین ها – تری گلیسیرید ها و کلسترول در خون

متابولیسم اسیدهای آمینه و پروتئین ها: توضیح متابولیسم عمومی اسیدهای آمینه با ذکر چند مثال.

دادن اطلاعات کلی راجع به پروتئین های خون (آلبومین و گلیولین ها ....)

**\*** **منبع اصلي درس:** مطالب ارائه شده دركلاس

**\*منابع قابل استفاده:**

بیوشیمی هارپر ترجمه 2018 دکتر پروین پاسالار، انتشارات اندیشه رفیع

**\* نحوه ارزشيابي دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشيابي :**

**الف) در طول دوره :**(كوئيزها + مشارکت دانشجو در پاسخ به سوالات کوتاه + امتحان ميان ترم) بارم : 8 نمره

**ب) پايان دوره :**(كوئيزها+ مشارکت دانشجو در پاسخ به سوالات کوتاه + امتحان پايان ترم) بارم : 12 نمره

**\*** **سياست مسئول دوره در مورد برخورد با غيبت و تاخير دانشجو در كلاس درس :**

1. تاخير بيش از 10 دقيقه غيبت در نظر گرفته ميشود
2. غيبت دانشجويان طبق مقررات جاري آموزش عمل مي شود.

جدول زمانبندی ارائه درس بیوشیمی بهداشت عمومی- نیم سال دوم سال تحصیلی 400-1399

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **جلسه** |  | **عنوان** | **مدرس** | **منابع درسی** |
| **اول** |  | **معرفی جایگاه علم بیوشیمی وتعریف علم بیوشیمی واهداف آن و ترکیبات سازنده سلول. معرفی و شرح قندها تعریف –طبقه بندی و خواص منوساکاریدها** | **دکتر محمد علی پور** | **جزوه درسی، اسلاید و فصل 1 کتاب هارپر** |
| **اول** |  | **pH ، اسید و باز و سیستم بافری** | **"** | **جزوه درسی، اسلاید و فصل 1 و 2 لنینجر** |
| **دوم** |  | **کربوهيدرات ها: تعريف، نامگذاري، خواص شيميايي، طبقه بندي و ساختار** | **"** | **جزوه درسی، اسلاید و فصل 15 کتاب هارپر** |
| **سوم** |  |  **ساختمان و طبقه بندی اسیدهای آمینه استاندارد** | **"** | **جزوه درسی، اسلاید و فصل 3 کتاب هارپر** |
| **چهارم** |  | **پروتئین ها و انواع ساختمان پروتئین ها**  | **"** | **جزوه درسی، اسلاید و فصل 4 و 5 و 6 کتاب هارپر** |
| **پنجم** |  | **آنزیم ها، عوامل کینتیکی آنها، معادلات و مهار کننده های آنزیمی** | **"** | **جزوه درسی، اسلاید و فصل 7، 8 و 9 کتاب هارپر** |
| **ششم** |  | **متابولیسم کربوهیدرات ها 1** | **آنلاین** | **جزوه درسی، اسلاید و فصل 16-20 کتاب هارپر** |
| **هفتم** |  | **متابولیسم کربوهیدرات ها 2** | **آنلاین** | **جزوه درسی، اسلاید و فصل 16-20 کتاب هارپر** |
| **امتحان میان ترم** |
| **هشتم** |  | **ویتامین ها و کوآنزیم ها 1** | **"** | **جزوه درسی، اسلاید و فصل44کتاب هارپر** |
| **نهم** |  | **ویتامین ها و کوآنزیم ها 2** | **"** | **جزوه درسی، اسلاید و فصل44کتاب هارپر** |
| **دهم** |  | **لیپیدها: تعريف، نامگذاري، خواص شيميايي، طبقه بندي 1** | **دکتر مفید** | **جزوه درسی، اسلاید و فصل 21 کتاب هارپر** |
| **یازدهم** |  | **لیپیدها: تعريف، نامگذاري، خواص شيميايي، طبقه بندي2** | **"** | **جزوه درسی، اسلاید و فصل 21 کتاب هارپر** |
| **دوازدهم** |  | **متابوليسم لیپیدها: اکسیداسیون اسیدهای چرب و کتوژنز- بیوسنتز اسیدهای چرب – متابولیسم کلسترول** | **"** | **جزوه درسی، اسلاید و فصل 22-25 کتاب هارپر** |
| **سیزدهم** |  | **متابوليسم لیپیدها: اکسیداسیون اسیدهای چرب و کتوژنز- بیوسنتز اسیدهای چرب – متابولیسم کلسترول** | **"** | **جزوه درسی، اسلاید و فصل 22-25 کتاب هارپر** |
| **چهاردهم** |  | **متابوليسم اسيدهاي آمينه: هضم و جذب پروتئین ها- بیوسنتز اسیدهای آمینه** |  | **جزوه درسی، اسلاید و جزوه درسی، اسلاید و فصل 27-31 کتاب هارپر** |
| **پانزدهم**  |  | **متابوليسم اسيدهاي آمينه: کاتابولیسم اسیدهای آمینه و پروتئین ها-چرخه اوره** | **"** | **جزوه درسی، اسلاید و فصل 27-31 کتاب هارپر** |
| **شانزدهم**  |  | **اسیدهای نوکلئیک** | **آنلاین** | **کتاب هارپر** |
| **هفدهم**  |  | **پروتئین های خون 2** | **آنلاین** | **کتاب هارپر** |