فرم طرح دوره درس نظری و عملی- دانشگاه علوم پزشکی ایلام

معرفی درس بیوشیمی نیمسال دوم سال 99-98

دانشکده:پیراپزشکی گروه آموزشی : بیوشیمی بالینی

\*نام وشماره درس: بیوشیمی ، 2812005 \* رشته ومقطع تحصیلی: کارشناسی پیوسته اتاق عمل

\*روز و ساعت برگزاری: روزهای شنبه ساعت 12-10 \*محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی، کلاس 117

\* نام مسوول درس(استاد درس): دکتر غلام بساطی \* دروس پیش نیاز: شیمی آلی

\* آدرس دفتر: حوزه مدیریت پژوهشی، دفتر انتشارات دانشگاه \* آدرسEmail: [gholam\_basati@yahoo.com](mailto:gholam_basati@yahoo.com); basati-gh@medilam.ac.ir

|  |
| --- |
| هدف کلی درس: |
| \*اهداف اختصاصی یا جزیی درس: هدف اختصاصی بهتر است به صورت رفتاری نوشته شود.( هدف رفتاری دارای مخاطب، فعل رفتاری، درجه و معیار و شرایط انجام است)  1- آشنائی دانشجویان با ساختمان ترکیبات آلی در بیوشیمی: دانشجویات با مفاهیم آب و الکترولیتها، ساختمان کربوهیدراتها، لیپیدها، اسید آمینه ها و پر.تئینها، اسیدهای نوکلئیک و کوآنزیمها آشنا شده و اهمیت آنها را در بیوشیمی بدن درک می کنند.  2- آشنائی دانشجویان با رابطه بین ساختمان و عمل مولکولهای بیوشیمیائی: دانشجویان ارتباط بین ساختمان مولکولها و نقش بیوشیمیائی آنها را در فیزیولوژی بدن درک می کنند.  3- آشنائی دانشجویان با متابولیسم مواد نامبرده در بدن: متابولیسم هر کدام از مواد مذکور بطور خلاصه برای دانشجویان بیان می گردد.  4- دانشجویان در پایان دوره خواهند توانست که خواص بیوشیمیائی آب و الکتولیتها، مفاهیم pH، تامپون، معادله هندسن-هاسلباخ را توضیح دهند.  5- دانشجویان در پایان دوره خواهند توانست که طبقه بندی کربوهیدراتها و ساختمان شیمیائی آنها را توضیح دهند.  6- دانشجویان در پایان دوره خواهند توانست که طبقه بندی لیپیدها و ساختمان شیمیائی آنها، خواص و انواع اسیدهای چرب، انواع فسفولیپیدها و اسفنگولیپیدها را توضیح دهند.  7- دانشجویان در پایان دوره خواهند توانست که طبقه بندی اسید آمینه ها و خواص فیزیکی و شیمیائی آنها، خواص نوری و یونیزاسیون، خواص عاملهای کربوکسیل و آمینو، خواص گروههای جانبی اسید آمینه ها را توضیح دهند. همچنین خواهند توانست که تقسیم بندی پروتئینها، ساختمانهای اول تا چهارم و مثالهائی از این ساختمانهای چهارگانه را توضیح بدهند.  8- دانشجویان در پایان دوره خواهند توانست که ساختمان باز آلی نیتروژندار، قند ریبوز و داکسی ریبوز، نوکلئوزید، نوکلئوتید، RNA، DNA، و خواص شیمیائی و فیزیکی آنها را توضیح دهند.  9- دانشجویان در پایان دوره خواهند توانست که ساختمان شیمیائی کوانزیمهای مهم و ویتامینها مربوطه را توضیح دهند.  10- دانشجویان در پایان دوره خواهند توانست که متابولیسم مواد بالا را بطور مختصر توضیح دهند. |
| * وظایف دانشجویان(تکالیف دانشجو در طول ترم )   دانشجویان باید ضمن حضور به موقع در کلاس و آزمایشگاه بتوانند در فرایند یادگیری فعالانه شرکت کرده و سعی کنند اهداف مطرح شده در ارائه درس را بخوبی یاد گرفته و به آنها برسند**.** |
| * منابع اصلی ( با رعایت اصول منبع نویسی ودادن نشانی برای تهیه آنها شامل کتابخانه، کتاب فروشی، اینترنت،.....)   1- شیمی آلی موریسون بوید  2- بیوشیمی هارپر آخرین ویرایش (ترجمه فارسی)  3- بیوشیمی دولین آخرین ویرایش  این منابع در کتابخانه موجودند. |
| * روش تدریس و وسایل کمک آموزشی مورد استفاده:  1. استفاده از Powepoint و نوشتن بعضی از مطالب که نیاز به توضیح بیشتر دارد. 2. پرسش از دانشجویان در طول کلاس 3. گرفتن کوئیز از دانشجویان 4. تشویق و ترغیب دانشجویان برای مطالعه منابع علمی و اینترنت |
| * روش ها و زمان سنجش و ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هرارزشیابی:( نوع امتحانات از لحاظ نحوه طراحی سوال- بارم بندی- زمان امتحانات و تکالیف ذکر شود)  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | روش | نمره | تاریخ | ساعت | | کوئیز، سمینار و فعالیت های کلاسی | 2 نمره |  |  | | امتحان پایان ترم | 18 نمره |  |  | |  |  |  |  | |

مقررات درس و انتظارات از دانشجویان

دانشجویان باید ضمن حضور به موقع در کلاس بتوانند در فرایند یادگیری فعالانه شرکت کرده و سعی کنند اهداف مطرح شده در ارائه درس را بخوبی یاد گرفته و به آنها برسند.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| جدول زمان بندی ارائه برنامه درس بیوشیمی نیمسال دوم سال 99-98 | | | | | |
| ردیف | تاریخ | ساعت | عنوان | مدرس | آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس |
| 1 | **29/6/1398** | **12-10** | آب و الکترولیتها، یونیزاسیون آب، pH، معادله هندرسن | غلام بساطی | آشنائی با مطالب بیوشیمی عمومی |
| 2 | **7/7/1398** | **12-10** | اهمیت الکترولیتهای مهم فیزیولوژیک | غلام بساطی | آشنائی با مطلب جلسه قبل |
| 3 | **14/7/1398** | **12-10** | کربوهیدراتها، و طبقه بندی آنها | غلام بساطی | آشنائی با مطلب جلسه قبل |
| 4 | **23/7/1398** | **12-10** | ساختمان انواع کربوهیدراتها | غلام بساطی | آشنائی با مطلب جلسه قبل |
| 5 | **30/7/1398** | **12-10** | لیپیدها، و طبقه بندی آنها | غلام بساطی | آشنائی با مطلب جلسه قبل |
| 6 | **7/8/1398** | **12-10** | ساختمان انواع لیپیدها | غلام بساطی | آشنائی با مطلب جلسه قبل |
| 7 | **14/8/1398** | **12-10** | اسیدآمینه ها و پروتئینها | غلام بساطی | آشنائی با مطلب جلسه قبل |
| 8 | **21/8/1398** | **12-10** | ساختمان، طبق بندی و خصوصیات اسیدآمینه ها | غلام بساطی | آشنائی با مطلب جلسه قبل |
| 9 | **28/8/1398** | **12-10** | ساختمان، طبق بندی و خصوصیات پروتئینها | غلام بساطی | آشنائی با مطلب جلسه قبل |
| 10 | **5/9/1398** | **12-10** | ساختمان و خواص شیمیائی اسیدهای نوکلئیک | غلام بساطی | آشنائی با مطلب جلسه قبل |
| 11 | **12/9/1398** | **12-10** | ساختمان RNA و DNA | غلام بساطی | آشنائی با مطلب جلسه قبل |