**باسمه تعالی**

**گروه آموزشی بیوشیمی**

**طرح درس (Course plan): بیوشیمی پیشرفته بافت ها**

|  |  |
| --- | --- |
| **رشته / گرایش:** | بیوشیمی بالینی  |
| **مقطع تحصیلی:** | کارشناسی ارشد ناپیوسته |
| **نوع و تعداد واحد\*:** | 3 واحد نظری |
| **پيش نياز / همزمان:** | بیوشیمی عمومی - ایمنولوژی عمومی |
| **گروه آموزشي ارائه دهنده:**  | بیوشیمی بالینی - دانشکده پزشکی  |
| **مسئول درس:** | دکتر آذین نوروزی |
| **مدرس/ مدرسين:** | دکتر محمود دوستی ، دکتر آذین نوروزی ، دکتر احسان خلیلی ، دکتر پروین پاسالار ، دکترگرگانی ، دکتر عین الهی |
| **توصیف درس:**  |  |
| **پیامدهای يادگيري:** |  |
| **اهداف اختصاصي درس:** | آشنایی با عملکرد بافت ها، مکانسیم و اختلالات بیوشیمیایی اصلی آنها ، چگونگی جدا نمودن و آماده سازی آنها برای مطالعات بیوشیمیایی |
| **روش آموزش:**سه شیوه‌ی (در صورت وجود) غالب ارائه این درس را به ترتیب با 1 (بیشترین زمان) تا 3 ( کمترین زمان)، مشخص نمایید. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  سخنرانی و تدریس توسط مدرس |  سخنرانی توسط دانشجویان |  پرسش و پاسخ |
|   یادگیری مبتنی بر تیم (TBL)  آموزش مجازي |  یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL) سایر موارد (لطفاً نام ببرید) ------- |  بحث گروهی |
|  |

 |
| **روش ارزيابي دانشجو:** | آزمون کتبی پایان ترم |
| **روش ارزشيابي درس:** | پرسشنامه |
| **منابع اصلی درس:** | کتب و مقالات روز با نظر اساتید |

**\*** مشتمل بر: نظري، عملي، نظري- عملي، كارآموزي يا كارورزي به تفكيك تعداد واحدهاي مصوب. (مثال: 2 واحد نظری، 1 واحد عملی)

**فهرست مباحث (Lesson/Session subjects)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| شماره جلسه | نام مدرس/ مدرسین | عناوین کلی درس در جلسه |
| 1 | دکتر پروین پاسالار |  Hb بافت خون ، اریتروسیت ها ...... |
| 2 | دکتر پروین پاسالار |  Hb بافت خون ، اریتروسیت ها ...... |
| 3 | دکتر احسان خلیلی | عضلات و مکانیسم های انقباضی عضلانی |
| 4 | دکتر احسان خلیلی | عضلات و مکانیسم های انقباضی عضلانی |
| 5 | دکتر ابوالفضل گلستانی | رادیکال های آزاد |
| 6 | دکتر ابوالفضل گلستانی | رادیکال های آزاد |
| 7 | دکتر محمود دوستی | اعصاب |
| 8 | دکتر محمود دوستی | اعصاب |
| 9 | دکتر گرگانی | پروستوگلاندین ها |
| 10 | دکتر گرگانی | پروستوگلاندین ها |
| 11 | دکتر آذین نوروزی | کنترل هورمونی کلسیم – فسفات و استخوان |
| 12 | دکتر آذین نوروزی | کنترل هورمونی کلسیم – فسفات و استخوان |
| 13 | دکتر محمود دوستی | بیوشیمی استرس  |
| 14 | دکتر محمود دوستی | دوپینگ |
| 15 | دکتر ناهید عین الهی | گوارش و نسوج همبند |
| 16 | دکتر ناهید عین الهی | گوارش و نسوج همبند |
| 17 | دکتر ناهید عین الهی | آزمون پایان ترم |
|  |  |  |
|  |  |  |