

بسمه تعالی

فرم طرح درس

|                                                 |                                                       |                            |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------|
| نام و کد درس: بیوشیمی عمومی                     | رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد رشته بیوشیمی بالینی | ترم: اول                   |
| نیمسال اول/دوم/تابستان: اول                     | روز و ساعت برگزاری: یکشنبه ساعت ۱۲-۱۰                 | محل برگزاری: دانشکده پزشکی |
| تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): یک واحد-عملی      | دروس پیش نیاز:-                                       |                            |
| مدرس یا مدرسین: دکتر خطیبی-دکتر مطاع-دکتر حسینی | شماره تماس دانشکده: ۰۴۱۳۳۳۶۶۶۶                        |                            |

### جلسه اول - مدرس: دکتر فاطمه خاکی خطیبی

اهداف کلی: اندازه گیری کراتی نین و اسیداوریک خون

| اهداف اختصاصی                                                                                                                                                                                                                                                    | حیطه های اهداف                                       | فعالیت استاد                                                                                  | فعالیت دانشجو                                                                                      | عرصه یادگیری      | زمان    | رسانه کمک آموزشی                                                                       | روش ارزیابی                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| ۱-بیوشیمی و فیزیولوژی کراتی نین و اسیداوریک خون<br>۲-اهمیت بالینی کراتی نین و اسیداوریک خون<br>۳-انواع روشهای آنالیز و اندازه گیری کراتی نین و اسیداوریک خون<br>۴-مقادیر مرجع کراتی نین و اسیداوریک خون<br>۵-کارکردن با کیت های آزمایشگاهی و دستگاهها بصورت عملی | شناختی<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>مهارتی | سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>آموزش عملی | شرکت فعال در کلاس عملی و مشارکت در بحث<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>کار علمی و کار گروهی | آزمایشگاه بیوشیمی | دو ساعت | ویدیو پروژکتور (powerpoint) و وایت بورد<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>کارپوشه | امتحان پایان ترم<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>ایستگاهی |

## جلسه دوم-مدرس:دکتر فاطمه خاکی خطیبی

## اهداف کلی: اندازه گیری کلسترول و تری گلیسیرید خون

| اهداف اختصاصی                                                                                                                                                                                                   | حیطه های اهداف | فعالیت استاد                                | فعالیت دانشجو                          | عرصه یادگیری      | زمان    | رسانه کمک آموزشی                       | روش ارزیابی      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------|---------|----------------------------------------|------------------|
| ۱- بیوشیمی و فیزیولوژی کلسترول و تری گلیسیرید خون<br>۲- اهمیت بالینی کلسترول و تری گلیسیرید خون<br>۳- انواع روشهای آنالیز و اندازه گیری کلسترول و تری گلیسیرید خون<br>۴- مقادیر مرجع کلسترول و تری گلیسیرید خون | شناختی         | سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر | شرکت فعال در کلاس عملی و مشارکت در بحث | آزمایشگاه بیوشیمی | دو ساعت | ویدئو پروژکتور (powerpoint) و وایت برد | امتحان پایان ترم |
| ۵- کارکردن با کیت های آزمایشگاهی و دستگاهها بصورت عملی                                                                                                                                                          | مهارتی         | آموزش عملی                                  | کار علمی و کار گروهی                   |                   |         | کارپوشه                                | ایستگاهی         |

| <p>اهداف کلی: اندازه گیری ترانس آمینازها</p> <p>جلسه سوم-مدرس:دکتر فاطمه خاکی خطیبی</p>                                                                                                                                                  |                                                      |                                                                                  |                                                                                       |                   |         |                                                       |                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| اهداف اختصاصی                                                                                                                                                                                                                            | حیطه های اهداف                                       | فعالیت استاد                                                                     | فعالیت دانشجو                                                                         | عرصه یادگیری      | زمان    | رسانه کمک آموزشی                                      | روش ارزیابی                                      |
| ۱- بیوشیمی و فیزیولوژی ترانس آمینازها<br>۲- اهمیت بالینی ترانس آمینازهای خون<br>۳- انواع روشهای آنالیز و اندازه گیری ترانس آمینازهای خون<br>۴- مقادیر مرجع ترانس آمینازهای خون<br>۵- کارکردن با کیت های آزمایشگاهی و دستگاهها بصورت عملی | شناختی<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>مهارتی | سخنرانی و تشویق<br>دانشجویان برای مشارکت بیشتر<br><br><br><br><br><br>آموزش عملی | شرکت فعال در کلاس<br>عملی و مشارکت در بحث<br><br><br><br><br><br>کار علمی و کار گروهی | آزمایشگاه بیوشیمی | دو ساعت | ویدیو پروژکتور (powerpoint)<br>و وایت بورد<br>کارپوشه | امتحان پایان ترم<br><br><br><br><br><br>ایستگاهی |
|                                                                                                                                                                                                                                          |                                                      |                                                                                  |                                                                                       |                   |         |                                                       |                                                  |

## جلسه چهارم - مدرس: دکتر فاطمه خاکی خطیبی

اهداف کلی: اندازه گیری بیلی روبین (تام و مستقیم)

| اهداف اختصاصی                                                                                                                                                                                                                                                                      | حیطه های اهداف                       | فعالیت استاد                                                              | فعالیت دانشجو                                                                  | عرصه یادگیری      | زمان    | رسانه کمک آموزشی                                                   | روش ارزیابی                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| ۱- بیوشیمی و فیزیولوژی بیلی روبین (تام و مستقیم)<br>۲- اهمیت بالینی بیلی روبین (تام و مستقیم) خون<br>۳- انواع روشهای آنالیز و اندازه گیری بیلی روبین (تام و مستقیم) خون<br>۴- مقادیر مرجع بیلی روبین (تام و مستقیم) خون<br>۵- کار کردن با کیت های آزمایشگاهی و دستگاهها بصورت عملی | شناختی<br><br><br><br><br><br>مهارتی | سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر<br><br><br><br><br>آموزش عملی | شرکت فعال در کلاس عملی و مشارکت در بحث<br><br><br><br><br>کار علمی و کار گروهی | آزمایشگاه بیوشیمی | دو ساعت | ویدیو پروژکتور (powerpoint) و وایت بورد<br><br><br><br><br>کارپوشه | امتحان پایان ترم<br><br><br><br><br>ایستگاهی |

❖ سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس : اداره آموزش

❖ نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی :

الف ) در طول دوره ( کوئیز ، تکالیف ، امتحان ، میان ترم ..... ) بارم :

ب ) پایان دوره بارم : ۵ نمره

📖 منابع اصلی درس (رفرانس): Rifai, Nader. Tietz Fundamentals of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics