

## طرح درس فیزیولوژی کلیه

### جلسه سوم

مدت تدریس: ۹۰ دقیقه

گروه هدف: دانشجویان داروسازی

پیش نیاز: فیزیولوژی نظری ۱

محل اجرا: دانشکده داروسازی

مدرس: دکتر سارا حسینیان

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با آناتومی کلیه، نفرون، جریان خون کلیه ها، مثانه و حالب ها

### اهداف ویژه پس از طی جلسه:

- ۱- آشنایی با آناتومی ریز کلیه ها
- ۲- آشنایی با بخش های مختلف نفرون
- ۳- آشنایی با انواع نفرون و مقایسه آن ها
- ۴- آشنایی با نحوه خونرسانی به کلیه ها
- ۵- آشنایی با ساختار مثانه و حالب ها

### فهرست محتوا و ترتیب ارائه درس:

#### مدت تدریس

پنج دقیقه حضور و غیاب

ده دقیقه پرسش از درس جلسه گذشته

پنج دقیقه یادآوری مطالب جلسه قبل

چهل دقیقه تدریس

پنج دقیقه استراحت

سی دقیقه تدریس

### روش تدریس:

سخنرانی، پرسش و پاسخ حین تدریس

### وظایف و تکالیف دانشجو:

رعایت نظم حین برگزاری کلاس، حضور به موقع سر کلاس قبل از استاد، مشارکت فعال در بحث، گوش دادن فعال به درس، مطالعه درس جلسه گذشته

### روش ارزشیابی:

پرسش از مطالب جلسه قبل، پرسش حین تدریس

### مباحث:

۱- فیزیولوژی پزشکی گایتون، چاپ ۲۰۲۱