



دانشکده پزشکی
گروه فیزیولوژی

طرح درس فیزیولوژی گردش خون عملی

کد درس		۱۱۷	
نام درس		فیزیولوژی خون عملی	
مرحله ارائه درس		علوم پایه پزشکی	
دروس پیش نیاز		فیزیولوژی سلول	
نوع درس		نظری	عملی
ساعت آموزشی		۲	۲
تعداد* واحد درسی			
اهداف کلی		<p>حیطه شناختی:</p> <p>در انتهای دوره انتظار می رود دانشجو</p> <ul style="list-style-type: none"> * در مورد ویژگیهای گلبول های قرمز و اهمیت فیزیولوژیک آنها بویژه از نظر بالینی توضیح دهد * وسایل مورد نیاز برای انجام آزمایش های مربوط به شمارش گلبول های قرمز را نام ببرد. * ویژگی های لام نئوبار را توضیح دهد. * روش انجام شمارش گلبول قرمز را بیان کند. * خطاهای آزمایش مربوط به شمارش گلبول قرمز را ارایه نماید. * تفسیر آزمایش مربوط به شمارش گلبول قرمز را بیان کند * هماتوکریت را تعریف کرده، اهمیت آن را توضیح دهد. * MCV, MCH و $MCHC$ و RDW تعریف کرده نحوه محاسبه هر کدام و هماتوکریت را توضیح داده، نحوه قرائت آنرا بداند. اهمیت بالینی آنرا بداند. * سدیمان را تعریف کرده اهمیت آنرا توضیح دهد. * نحوه آماده سازی یک نمونه سدیمان و نحوه قرائت آنرا بداند. * عوامل تغییر دهنده سدیمان را بداند. * روش انجام شمارش گلبول قرمز را بیان کند. * سلولهای سفید خون، مشخصات و اعمال آنرا بداند. <p>حیطه نگرشی:</p> <ul style="list-style-type: none"> * اهمیت یادگیری عملی شمارش گلبولهای خون و محاسبه ایندکس های خونی را به عنوان یکی از اولین خطوط ارزیابی بالینی را درک نماید * اهمیت عوامل موثر بر ایجاد پاسخ های کاذب در پاسخ های فوق را درک نماید 	

<p>حیطه مهارتی:</p> <p>* فرایند آماده کردن ست آپ شمارش گلبولهای قرمز و سفید را انجام دهد</p> <p>طریقه کار با سمپلر و رقیق کردن نمونه های خون را بداند</p> <p>* فرایند استفاده از لام نئوبار و شمارش سلولها زیر میکروسکوپ را بداند</p> <p>* ست آپ اندازه گیری همگلوبین را آماده و کار با محلولهای آن را آموخته باشد</p> <p>* پر کردن لوله موئینه با خون و سانتیفریوژ آن را آموخته باشد</p> <p>* طریقه کار با خط کش هماتوکریت و خوندن آن را بداند</p> <p>* تهیه ست آپ و اندازه گیری ESR را میداند</p>	
<p>در این درس دانشجویان آشنایی با روش شمارش گلبوهای خون، اندازه گیری هموگلوبین و هماتوکریت و محاسبه ایندکس های خونی را فرا می گیرند و اهمیت آشنایی عملی با این فرایندها را فرا می گیرند</p>	<p>شرح درس</p>
<p>* شمارش گلبولهای قرمز</p> <p>* اندازه گیری هموگلوبین و هماتوکریت</p> <p>* اندازه گیری ESR</p> <p>* محاسبه ایندکس های خونی</p> <p>* شمارش گلبولهای سفید</p>	<p>محتوای درس</p>

گروه آموزشی متولی دوره

گروه فیزیولوژی

مسئول دوره

نام و نام خانوادگی استاد مسئول دوره دکتر رسول قاسمی

راهبرد آموزشی

ملاحظات	تعداد ساعت اختصاص یافته	راهبرد آموزشی
		برگزاری کلاس با رویکرد سخنرانی
		برگزاری کلاس با رویکرد گروه های کوچک
	✓	آموزش در آزمایشگاه
		برگزاری سمینار دانشجویی
		همکاری در تحقیق
		کار در جامعه (فیلد)
		حضور در جلسات علمی مانند ژورنال کلاب

رفرانس های تئوریک دوره

۱. فیزیولوژی پزشکی گایتون

توضیح: توضیحات لازم در مقدمه آمده است.

وظایف دانشجو

۰.۱	حضور در کلیه برنامه های آموزشی
-----	--------------------------------

توضیح: برای تدوین وظایف دانشجو، به مثالهای زیر توجه فرمایید:

- حضور و مشارکت در کلیه برنامه های آموزشی
- تدوین لاگ بوک (تدوین شرح کلیه فعالیتهای آموزشی روزانه)
- انجام تکلیف های محوله توسط مسئول یا مدرسین دوره (ارائه سمینار، انجام آزمایش، ترسیم اشکال آناتومیک و ...)

نحوه ارزشیابی دانشجویان

روشن ارزشیابی	درصد از نمره کل که متعلق به این روش است
آزمون کتبی چند گزینه ای	۴۰ درصد
آزمون کتبی تشریحی	
آزمون شفاهی	
حضور و مشارکت دانشجو در دوره بر اساس نظر مسئول دوره	۱۰ درصد
ارزیابی گزارش های دانشجو	۱۰
آزمون عملی	۳۰
انجام یا همکاری در تحقیق	

