



بسمه تعالی

فرم طرح درس

مشخصات کلی درس:

عنوان واحد درسی: فیزیولوژی	نوع واحد درسی (نظری/عملی): عملی	تعداد واحد (نظری/عملی): ۰/۵
کد درس: ۱۴۳۶۰۰۲	عنوان درس پیش نیاز یا هم نیاز: ندارد	زمان برگزاری آموزش (روز - ساعت):
محل برگزاری آموزش: آزمایشگاه فیزیولوژی و هماتولوژی	تعداد جلسات: ۴	سایر:

مشخصات فراگیران:

رشته تحصیلی: مامایی	مقطع تحصیلی: کارشناسی ناپیوسته	نیمسال تحصیلی: دوم
تعداد فراگیران:	گروه آموزشی: مامایی	دانشکده: پرستاری - مامایی

مشخصات مدرس / مدرسین:

نام و نام خانوادگی: علی احسان شهبازی	رشته تحصیلی: دکتری تخصصی انگل شناسی پزشکی	مقطع تحصیلی: ph.D
رتبه علمی: استادیار	گروه آموزشی: انگل شناسی	پست الکترونیک: shahbazy1354@yahoo.com
تلفن: 09124550860	روزهای حضور در گروه: شنبه تا چهارشنبه	آدرس دفتر: پردیس دانشگاهی - جنب معاونت آموزشی



بسمه تعالی

ضوابط آموزشی:

<ul style="list-style-type: none"> • حضور منظم در کلاس • مشارکت فعال در بحث های کلاسی • رعایت احترام به اساتید و هم کلاسی ها • آمادگی لازم برای پاسخ به سوالات مربوط به جلسات گذشته • حضور منظم و فعال در فعالیت های عملی، کوئیزها و پرسش و پاسخ های کلاسی • حضور منظم و با آمادگی در امتحان پایان ترم 	وظایف و تکالیف دانشجو:
<ul style="list-style-type: none"> • دانشجویان باید حضور منظم در کلاس درس داشته باشند. رعایت قوانین و مقررات آزمایشگاهی ضروری می باشد. در صورت تعداد غیبت بیش از حد مجاز طبق قوانین درس آنها حذف خواهد شد. 	مقررات و نحوه برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو:

شیوه ارزیابی:

نوع آزمون: (شفاهی، کتبی، چندگزینه ای، جور کردنی، صحیح-غلط، تشریحی، پاسخ کوتاه، کامل کردنی)	میزان نمره از ۲۰	روش های ارزیابی:
-	-	آزمون میان ترم
کتبی - چند گزینه ای	۱/۵	آزمون پایان ترم
کتبی - شفاهی	۰/۲۵	کوئیزها



بسمه تعالی

-	-	تکلیف آموزشی، پروژه تحقیقاتی یا غیره
-	۰/۲۵	حضور منظم و فعال در کلاس و شرکت در بحث ها

اهداف درس:

هدف کلی درس:	در طول ترم دانشجو با انواع آزمایش ESR ، CBC ، زمان سیلان، تست های انعقادی، تعیین فیبرینوژن، شمارش پلاکت، تعیین گروه خون و سیستم Rh ، اسمیر لام خون محیطی و رنگ آمیزی لام خون محیطی، روش اندازه گیری هموگلوبین و هماتوکریت، کراس مچ و سایر آزمایشات ضروری آشنا شده و بتواند هریک از آزمایشات روتین را توضیح دهند.				
شماره جلسه	هدف کلی جلسه	اهداف رفتاری	حیطه: (شناختی، نگرشی- عاطفی، روان-حرکتی)	روش تدریس (سخنرانی، بحث، TBL، PBL و ...)	مواد و وسایل آموزشی: (وایت برد، سایت و...)
۱	آشنایی با آزمایشات CBC	دانشجو باید بتواند تمام موارد آزمایش CBC را بررسی کرده و توضیح دهد.	روان- حرکتی	سخنرانی و بحث و گفتگو آزمایش عملی	ویدئوپروژکتور و وایت برد
۲	آشنایی با اندازه گیری ESR	دانشجو باید بتواند نحوه ی اندازه گیری ESR و عوامل موثر بر افزایش یا کاهش آن را شرح دهد.	روان- حرکتی	سخنرانی و بحث و گفتگو آزمایش عملی	ویدئوپروژکتور و وایت برد
۳	آشنایی با تست های انعقادی، زمان سیلان و تعیین فیبرینوژن	دانشجو باید بتواند آزمایش های مربوطه را انجام داده و نتایج را تفسیر کند.	روان- حرکتی	سخنرانی و بحث و گفتگو آزمایش عملی	ویدئوپروژکتور و وایت برد



بسمه تعالی

۴	شمارش پلاکت	دانشجو باید بتواند پلاکت را بر روی لام خونی محیطی در زیر میکروسکوپ تشخیص داده و نحوه ی شمارش آن را انجام دهد.	روان- حرکتی	سخنرانی و بحث و گفتگو آزمایش عملی	ویدئوپروژکتور و وایت برد
۵	آشنایی با سیستم گروه خون و RH	دانشجو باید با انواع گروه های خونی آشنایی داشته و نحوه ی انجام آن را توضیح دهد.	روان- حرکتی	سخنرانی و بحث و گفتگو آزمایش عملی	ویدئوپروژکتور و وایت برد
۶	آشنایی با اسمیر لام خون محیطی	دانشجو باید بتواند نحوه ی آماده سازی اسمیر خونی محیطی و رنگ آمیزی و تشخیص آن را توضیح و انجام دهد.	روان- حرکتی	سخنرانی و بحث و گفتگو آزمایش عملی	ویدئوپروژکتور و وایت برد
۷	آشنایی با کراس مچ	دانشجو باید بتواند موارد نیاز به کراس مچ و نحوه ی انجام آن را شرح دهد.	روان- حرکتی	سخنرانی و بحث و گفتگو آزمایش عملی	ویدئوپروژکتور و وایت برد
۸	آشنایی با تست های روتین آزمایشگاهی	دانشجو باید بتواند تست های روتین آزمایشگاهی را شناخته و تا حدودی نحوه ی تفسیر آن ها را بداند.	روان- حرکتی	سخنرانی و بحث و گفتگو آزمایش عملی	ویدئوپروژکتور و وایت برد
۹	آشنایی با تشخیص آزمایشگاهی بارداری در خون وادرار	تست های مربوطه را تفسیر نمایند.	روان- حرکتی	سخنرانی و بحث و گفتگو آزمایش عملی	
۱۰	آشنایی با تست های روتین آزمایشگاهی (کومبس و تیتراژ آنتی بادی و.....)	تست های روتین آزمایشگاهی را شرح دهد.	روان- حرکتی	سخنرانی و بحث و گفتگو آزمایش عملی	



بسمه تعالی

معرفی منابع درس:

اصلی	خون شناسی ، انعقاد و طب انتقال خون هنری دیوید سون فیزیولوژی پزشکی گایتون / هال ، ترجمه دکتر احمدرضا نیاورانی ، انتشارات سماط ۲۰۱۶ سال ۱۳۹۴ فیزیولوژی برن ولوی ، ترجمه دکتر محمدرضا بیگدلی ، نشر طبیب سال ۲۰۰۸
سایر	