



باسمه تعالی

## طرح درس

مسئول درس: دکتر مصری پور  
رشته و مقطع: پرستاری - کارشناسی  
زمان کلاس: پنج شنبه (۴ گروه)

مدرس: حسین خلخالی  
نام درس: ایمنی شناسی عملی  
تعداد واحد: ۰/۵

سال تحصیلی: ۱۳۹۴-۱۳۹۳  
شماره درس: ۴۰-۸۷۰۳۷  
پیش نیاز:

E-mail: h.khalkhali@khuisf.ac.ir

هدف کلی: آموزش

ردیف	تاریخ	عناوین مباحث درسی	مدرس
۱	۹۳/۷/۱۰ ۹۳/۷/۱۷	اصول آزمایشهای سرولوژی (آنتی ژن و آنتی بادی، انواع واکنشها)	حسین خلخالی
۲	۹۳/۷/۲۴ ۹۳/۸/۱	آشنایی با ایمنوهماتولوژی - تعیین گروههای خونی سیستم ABO و Rh	حسین خلخالی
۳	۹۳/۸/۸ ۹۳/۸/۱۵	آشنایی با ایمنی ضد باکتریایی - تست ویدال به آگلوتیناسیون لامی	حسین خلخالی
۴	۹۳/۸/۲۲ ۹۳/۸/۲۹	آشنایی با ایمنی ضد ویروسی - تست تشخیص ایدز به روش ایمنوکروماتوگرافی	حسین خلخالی
۵	۹۳/۹/۶ ۹۳/۹/۱۳	آشنایی با ایمنولوژی خود ایمنی - شناسایی روماتوئید فاکتور	حسین خلخالی
۶	۹۳/۹/۲۰ ۹۳/۹/۲۷	آشنایی با ایمنولوژی فاز حاد - اندازه گیری تیترا CRP	حسین خلخالی
۷			
۸			
۹			
۱۰			
۱۱			
۱۲			
۱۳			
۱۴			
۱۵			

## وظایف دانشجویان :

- ۱- حضور به موقع در سر کلاس و پوشیدن روپوش سفید
- ۲- توجه به مطالب تئوری ارائه شده
- ۳- انجام آزمایش مربوطه
- ۴- تمیز کردن میز کار قبل از ترک آزمایشگاه (تقویت حس مسئولیت پذیری)
- ۵- پاسخگوئی به سوالات مطرح شده در سر کلاس
- ۶- تحویل گزارش کار در جلسه بعدی

## نحوه ارزشیابی :

- ۱- آزمون کتبی در پایان ترم
- ۲- نمره کلاسی کسب شده در طول ترم
- ۳- نمره مربوط به گزارش کارهای تحویل شده

## منابع :

- ۱- اصول آزمایشهای سرولوژی دکتر پرویز پاکزاد
- ۲- ایمونولوژی سلولی و مولکولی ابوالعباس
- ۳- ایمونولوژی سلولی و مولکولی رویت
- ۴- ایمونولوژی سلولی و مولکولی دکتر وجگانی
- ۵- ایمونولوژی چهار استاد
- ۶- هماتولوژی، هموستاز و ترومبوز هنری- دیویدسون



باسمه تعالی

## طرح درس

مسئول درس : شهناز بهشتی  
رشته و مقطع : مامایی - کارشناسی  
زمان کلاس : پنجشنبه (۳ گروه)  
مدرس : حسین خلخالی  
نام درس : ایمنولوژی عملی  
تعداد واحد : ۰/۵  
نیم سال : اول  
سال تحصیلی : ۱۳۹۴-۱۳۹۳  
شماره درس : ۸ و ۶-۸۵۰۲۵  
پیش نیاز :  
E-mail: h.khalkhali@khuif.ac.ir

هدف کلی : آموزش

مدرس	عناوین مباحث درسی	تاریخ	ردیف
حسین خلخالی	اصول آزمایشهای سرولوژی (آنتی ژن و آنتی بادی، انواع واکنشها)	۹۳/۷/۱۰ ۹۳/۷/۱۷	۱
حسین خلخالی	آشنایی با ایمنوهماتولوژی - تعیین گروههای خونی سیستم ABO و Rh	۹۳/۷/۲۴ ۹۳/۸/۱	۲
حسین خلخالی	آشنایی با ایمنی ضد باکتریایی - تست ویدال به آگلوتیناسیون لامی	۹۳/۸/۸ ۹۳/۸/۱۵	۳
حسین خلخالی	آشنایی با ایمنی ضد ویروسی - تست تشخیص ایدز به روش ایمنوکروماتوگرافی	۹۳/۸/۲۲ ۹۳/۸/۲۹	۴
حسین خلخالی	آشنایی با ایمنولوژی خود ایمنی - شناسایی روماتوئید فاکتور	۹۳/۹/۶ ۹۳/۹/۱۳	۵
حسین خلخالی	آشنایی با ایمنولوژی فاز حاد - اندازه گیری تیتر CRP	۹۳/۹/۲۰ ۹۳/۹/۲۷	۶
			۷
			۸
			۹
			۱۰
			۱۱
			۱۲
			۱۳
			۱۴
			۱۵

## وظایف دانشجویان :

- ۱- حضور به موقع در سر کلاس و پوشیدن روپوش سفید
- ۲- توجه به مطالب تئوری ارائه شده
- ۳-انجام آزمایش مربوطه
- ۴-تمیز کردن میز کار قبل از ترک آزمایشگاه(تقویت حس مسئولیت پذیری)
- ۵-پاسخگویی به سوالات مطرح شده در سر کلاس
- ۶-تحویل گزارش کار در جلسه بعدی

## نحوه ارزشیابی :

- ۱- آزمون کتبی در پایان ترم
- ۲-نمره کلاسی کسب شده در طول ترم
- ۳-نمره مربوط به گزارش کارهای تحویل شده

## منابع :

- ۱- اصول آزمایشهای سرولوژی دکتر پرویز پاکزاد
- ۲-ایمونولوژی سلولی و مولکولی ابوالعباس
- ۳-ایمونولوژی سلولی و مولکولی رویت
- ۴-ایمونولوژی سلولی و مولکولی دکتر وجگانی
- ۵-ایمونولوژی چهار استاد
- ۶-هماتولوژی، هموستاز و ترومبوز هنری - دیویدسون



باسمه تعالی  
طرح درس

مسئول درس: دکتر حسین قاضی عسگر  
رشته و مقطع: مامایی - کارشناسی  
زمان کلاس: شنبه (۲ گروه)

مدرس: حسین خلخالی  
نام درس: آزمایشات کاربردی مامایی  
تعداد واحد: ۰/۵  
نیم سال: اول

سال تحصیلی: ۱۳۹۴-۱۳۹۳  
شماره درس: ۲-۸۵۰۰۱  
پیش نیاز:

E-mail: h.khalkhali@khuif.ac.ir

هدف کلی: آموزش

ردیف	تاریخ	عناوین مباحث درسی	مدرس
۱	۹۳/۸/۲۴	آزمایش کامل ادرار	حسین خلخالی
۲	۹۳/۹/۱	آزمایش اندازه گیری زمان PT و PTT	حسین خلخالی
۳	۹۳/۹/۸	آزمایش کومبس مستقیم و غیرمستقیم	حسین خلخالی
۴	۹۳/۹/۱۵	اندازه گیری غلظت $\beta$ -HCG	حسین خلخالی
۵	۹۳/۹/۲۹	اسپرموگرام	حسین خلخالی
۶	۹۳/۱۰/۶	اندازه گیری غلظت آهن سرم	حسین خلخالی
۷			
۸			
۹			
۱۰			
۱۱			
۱۲			
۱۳			
۱۴			
۱۵			
۱۶			
۱۷			

## وظایف دانشجویان :

- ۱- حضور به موقع در سر کلاس و پوشیدن روپوش سفید
- ۲- توجه به مطالب تئوری ارائه شده
- ۳-انجام آزمایش مربوطه
- ۴-تمیز کردن میز کار قبل از ترک آزمایشگاه(تقویت حس مسئولیت پذیری)
- ۵-پاسخگویی به سوالات مطرح شده در سر کلاس
- ۶-تحویل گزارش کار در جلسه بعدی

## نحوه ارزشیابی :

- ۱- آزمون کتبی در پایان ترم
- ۲-نمره کلاسی کسب شده در طول ترم
- ۳-نمره مربوط به گزارش کارهای تحویل شده

## منابع :

- ۱- تشخیص و پیگیری بالینی با روشهای آزمایشگاهی هماتولوژی، هموستاز و ترومبوز هنری- دیویدسون
- ۲-کامل ترین تستهای تشخیصی و آزمایشگاهی، پاگانا
- ۳-بیوشیمی پزشکی هارپر
- ۴-راهنمای بالینی آزمایشهای پزشکی (PFC) دکتر حسام الدین ریاحی، دکتر آریتا محمودان، زیر نظر دکتر محمد درخشان
- ۵-تکنیکها و تشخیصهای آزمایشگاهی، دکتر محمدرضا عابدی
- ۶-دستورالعمل نوارهای ادراری ۱۰ پارامتری کیمیاپژوهان



باسمه تعالی

## طرح درس

مسئول درس : دکتر رضا منانی  
رشته و مقطع : مامایی - کارشناسی  
زمان کلاس : شنبه (۳ گروه)

مدرس : ایمانه امینی  
نام درس : فیزیولوژی (۲) عملی  
تعداد واحد : ۰/۵

سال تحصیلی : ۱۳۹۴-۱۳۹۴  
شماره درس : ۲۰-۸۵۱۱۸  
پیش نیاز :

E-mail: Imaneh\_amani@ymail.com

هدف کلی : آموزش

ردیف	تاریخ	عناوین مباحث درسی	مدرس
۱	۹۳/۷/۱۲	آشنائی با انواع میکروسکوپ (کار با میکروسکوپ نوری) و رنگ آمیزی و مشاهده سلولهای پوششی دهان	ایمانه امینی
۲	۹۳/۷/۱۹	آشنائی با انواع سلولهای خونی و رنگامیزی فروتنی خونی با رنگ گیمسا	ایمانه امینی
۳	۹۳/۷/۲۶	تعیین درصد افتراقی گلبولهای سفید خون	ایمانه امینی
۴	۹۳/۸/۱۰	شمارش گلبولهای سفید خون با استفاده از لام نئوبار	ایمانه امینی
۵	۹۳/۸/۱۷	شمارش گلبولهای قرمز خون با استفاده از لام نئوبار	ایمانه امینی
۶	۹۳/۸/۲۴	تعیین درصد هماتوکریت خون، تعیین زمان خونریزی و زمان انعقاد خون	ایمانه امینی
۷			
۸			
۹			
۱۰			
۱۱			
۱۲			
۱۳			
۱۴			
۱۵			
۱۶			
۱۷			

## وظایف دانشجویان :

- ۱- حضور به موقع در سر کلاس و پوشیدن روپوش سفید
- ۲- توجه به مطالب تئوری ارائه شده
- ۳-انجام آزمایش مربوطه
- ۴-تمیز کردن میز کار قبل از ترک آزمایشگاه(تقویت حس مسئولیت پذیری)
- ۵-پاسخگوئی به سوالات مطرح شده در سر کلاس
- ۶-تحويل گزارش کار در جلسه بعدی

## نحوه ارزشیابی :

- ۱- آزمون کتبی در پایان ترم
- ۲-نمره کلاسی کسب شده در طول ترم
- ۳-نمره مربوط به گزارش کارهای تحويل شده

## منابع :

- ۱ - تشخیص و پیگیری بالینی با روشهای آزمایشگاهی هماتولوژی، هموستاز و ترومبوز هنری - دیویدسون
- ۲- فیزیولوژی پزشکی، گایتون
- ۳- فیزیولوژی پزشکی، دکتر خزائی





باسمه تعالی

## طرح درس

مسئول درس : شهناز بهشتی  
رشته و مقطع : پرستاری - کارشناسی  
زمان کلاس : یکشنبه (۱ گروه)، دوشنبه (۳ گروه) تعداد واحد: ۰/۵  
نام درس : میکروب شناسی عملی  
مدرس : ایمانه امینی  
نیم سال: اول  
سال تحصیلی: ۱۳۹۴-۱۳۹۳  
شماره درس: ۶۱-۸۵۰۵۸  
پیش نیاز:  
E-mail: Imaneh\_amini@ymail.com

هدف کلی : آموزش

ردیف	تاریخ	عناوین مباحث درسی	مدرس
۱	۹۳/۷/۶ ۹۳/۷/۷	آشنایی با وسایل و تجهیزات آزمایشگاه میکروبیولوژی و انجام کشت هوا	ایمانه امینی
۲	۹۳/۷/۱۴ ۹۳/۷/۲۰	آشنایی با انواع محیط های کشت میکروبی، آشنایی با ویژگیهای ماکروسکوپی کلنی ها و انجام رنگامیزی ساده	ایمانه امینی
۳	۹۳/۷/۲۷ ۹۳/۷/۲۸	آشنایی با انواع روش های کشت میکروبی، انجام کشت گلو به روش خطی، آشنایی با روش انجام رنگامیزی گرم	ایمانه امینی
۴	۹۳/۸/۴ ۹۳/۸/۵	آشنایی با فلور میکروبی گلو، انجام رنگامیزی گرم و بررسی پدیده همولیز	ایمانه امینی
۵	۹۳/۸/۱۸ ۹۳/۸/۱۹	آشنایی با انواع روشهای آنتی بیوگرام و انجام تست آنتی بیوگرام به روش کربی بائر	ایمانه امینی
۶	۹۳/۸/۲۵ ۹۳/۸/۲۶	تست کاتالاز و گواگولاز، آشنایی با رنگامیزی اسید فاست	ایمانه امینی
۷			
۸			
۹			
۱۰			
۱۱			
۱۲			
۱۳			
۱۴			
۱۵			
۱۶			
۱۷			

## وظایف دانشجویان :

- ۱- حضور به موقع در سر کلاس و پوشیدن روپوش سفید
- ۲- توجه به مطالب تئوری ارائه شده
- ۳-انجام آزمایش مربوطه
- ۴-تمیز کردن میز کار قبل از ترک آزمایشگاه(تقویت حس مسئولیت پذیری)
- ۵-پاسخگویی به سوالات مطرح شده در سر کلاس
- ۶-تحویل گزارش کار در جلسه بعدی

## نحوه ارزشیابی :

- ۱- آزمون کتبی در پایان ترم
- ۲- نمره کلاسی کسب شده در طول ترم
- ۳- نمره مربوط به گزارش کارهای تحویل شده

## منابع :

- ۱- میکروب شناسی پزشکی جاوتز
- ۲- میکروب شناسی واکر
- ۳- نکاتی درباره میکروب شناسی آزمایشگاهی (مریم محمدی)
- ۴- میکروبیولوژی آزمایشگاهی (حسین خلخالی، شهناز بهشتی)
- ۵- Laboratory exercises in microbiology(Harley Prescoh)



باسمه تعالی

## طرح درس

مسئول درس : شهناز بهشتی  
 رشته و مقطع : مامایی - کارشناسی  
 زمان کلاس : سه شنبه (۳ گروه)

مدرس : ایمانه امینی  
 نام درس : میکروبی شناسی عملی  
 تعداد واحد : ۱

سال تحصیلی : ۱۳۹۴-۱۳۹۳  
 شماره درس : ۷-۸۵۰۱۵  
 پیش نیاز :

E-mail: Imaneh\_amini@ymail.com

### هدف کلی : آموزش

ردیف	تاریخ	عناوین مباحث درسی	مدرس
۱	۹۳/۷/۸	آشنایی با وسایل و تجهیزات آزمایشگاه میکروبیولوژی و انجام کشت هوا	ایمانه امینی
۲	۹۳/۷/۱۵	آشنایی با انواع محیط های کشت میکروبی، آشنایی با ویژگیهای ماکروسکوپی کلنی ها و انجام رنگامیزی ساده	ایمانه امینی
۳	۹۳/۷/۲۲	آشنایی با انواع روش های کشت میکروبی، انجام کشت گلو به روش خطی، آشنایی با روش انجام رنگامیزی گرم	ایمانه امینی
۴	۹۳/۷/۲۹	آشنایی با فلور میکروبی گلو، انجام رنگامیزی گرم و بررسی پدیده همولیز	ایمانه امینی
۵	۹۳/۸/۶	آشنایی با انواع روشهای آنتی بیوگرام و انجام تست آنتی بیوگرام به روش کربی بائر	ایمانه امینی
۶	۹۳/۸/۲۰	تست کاتالاز و گواگولاز، آشنایی با رنگامیزی اسید فاست	ایمانه امینی
۷	۹۳/۸/۲۷	رنگامیزی کپسول به روش آنتونی، رنگامیزی اسپور به روش شافر - فولتون، رنگامیزی دانه های متاکروماتیک	ایمانه امینی
۸	۹۳/۹/۴	آشنایی با تستهای بیوشیمیایی خانواده انتروباکتریاسه (تست IMViC)	ایمانه امینی
۹	۹۳/۹/۱۱	بررسی نتایج تست IMViC و آشنایی با تستهای TSI و هیدرولیز اوره	ایمانه امینی
۱۰	۹۳/۹/۱۸	بررسی نتایج تستهای TSI و هیدرولیز اوره	ایمانه امینی
۱۱	۹۳/۹/۲۵	آشنایی با روشهای شمارش کلنی میکروبی - انجام تست کشت ادراری	ایمانه امینی
۱۲	۹۳/۱۰/۹	بررسی نتایج شمارش کلنی ها و مروری بر مطالب آموخته شده قبلی	ایمانه امینی
۱۳			
۱۴			
۱۵			
۱۶			
۱۷			

## وظایف دانشجویان :

- ۱- حضور به موقع در سر کلاس و پوشیدن روپوش سفید
- ۲- توجه به مطالب تئوری ارائه شده
- ۳-انجام آزمایش مربوطه
- ۴-تمیز کردن میز کار قبل از ترک آزمایشگاه(تقویت حس مسئولیت پذیری)
- ۵-پاسخگوئی به سوالات مطرح شده در سر کلاس
- ۶-تحويل گزارش کار در جلسه بعدی

## نحوه ارزشیابی :

- ۱- آزمون کتبی در پایان ترم
- ۲-نمره کلاسی کسب شده در طول ترم
- ۳-نمره مربوط به گزارش کارهای تحويل شده

## منابع :

- ۱- میکروب شناسی پزشکی جاوتز
- ۲- میکروب شناسی واکر
- ۳- نکاتی درباره میکروب شناسی آزمایشگاهی (مریم محمدی)
- ۴- میکروبیولوژی آزمایشگاهی(حسین خلخالی، شهناز بهشتی)
- ۵- (Laboratory exercises in microbiology)(Harley Prescoh)



باسمه تعالی

## طرح درس

مسئول درس : دکتر محمد علی ضیاء

مدرس : ایمانه امینی نیم سال : اول

رشته و مقطع : پرستاری - کارشناسی

نام درس : انگل شناسی عملی

شماره درس : ۵-۸۷۰۶۲

پیش نیاز :

زمان کلاس : دوشنبه (۳ گروه)، چهارشنبه (۱ گروه) تعداد واحد : ۰/۵

E-mail: Imaneh\_amini@ymail.com

هدف کلی : آموزش

ردیف	تاریخ	عناوین مباحث درسی	مدرس
۱	۹۳/۹/۳ ۹۳/۳/۵	آشنایی با انگل های تک سلولی (جنس های انتاموبا، تریکوموناس، ژیا ردیا) و مشاهده لام های میکروسکوپی تروفوزوئیت و کیست آنها	ایمانه امینی
۲	۹۳/۹/۱۰ ۹۳/۳/۱۲	آشنایی با انگل های تک سلولی (جنس های بالانتیدیوم و پلاسمودیوم) و مشاهده لام های میکروسکوپی تروفوزوئیت و کیست بالانتیدیوم، رینگ، گامتوسیت و شیزونت پلاسمودیوم	ایمانه امینی
۳	۹۳/۹/۱۷ ۹۳/۳/۱۹	آشنایی با انگل های تک سلولی (جنس های تریپانوزوم، لیشمانیا) و مشاهده لام های میکروسکوپی فرم های مختلف آنها	ایمانه امینی
۴	۹۳/۹/۲۴ ۹۳/۳/۲۶	آشنایی با کرم های رده نماتودا و مشاهده لام های میکروسکوپی کرم های نر و ماده اکسیور، آنکیلوستوما و آسکاریس و تخم های آنها	ایمانه امینی
۵	۹۳/۱۰/۱ ۹۳/۱۰/۳	آشنایی با کرم های رده ترماتودا و مشاهده لام های میکروسکوپی کرم های نر و ماده شیسستوزوما، فاسیولا و تخم ها و سرکر آنها	ایمانه امینی
۶	۹۳/۱۰/۸ ۹۳/۱۰/۱۰	آشنایی با کرم های رده سستودا و مشاهده لام های میکروسکوپی کرم های تنیایا، اکینوкокوس، تخم، کیست هیداتیک و بندهای نارس، رسیده و بارور آنها	ایمانه امینی
۷			
۸			
۹			
۱۰			
۱۱			
۱۲			
۱۳			
۱۴			
۱۵			

## وظایف دانشجویان :

- ۱- حضور به موقع در سر کلاس و پوشیدن روپوش سفید
- ۲- توجه به مطالب تئوری ارائه شده
- ۳-انجام آزمایش مربوطه
- ۴-تمیز کردن میز کار قبل از ترک آزمایشگاه(تقویت حس مسئولیت پذیری)
- ۵-پاسخگوئی به سوالات مطرح شده در سر کلاس
- ۶-تحویل گزارش کار در جلسه بعدی

## نحوه ارزشیابی :

- ۱- آزمون عملی ایستگاهی در پایان ترم
- ۲-نمره کلاسی کسب شده در طول ترم
- ۳-نمره مربوط به گزارش کارهای تحویل شده

## منابع :

- ۱- تک یاخته شناسی پزشکی ( دکتر محمد جواد غروی)
- ۲- انگل شناسی پزشکی (نوا- براون)



باسمه تعالی

## طرح درس

مسئول درس : دکتر حمید عزیزی  
رشته و مقطع : مامایی – کارشناسی  
زمان کلاس : شنبه (۳ گروه)

مدرس : منصوره میر عبداللهی نیم سال : اول  
نام درس : سلول و بافت شناسی عملی  
تعداد واحد : ۰/۵

سال تحصیلی : ۱۳۹۴-۱۳۹۳  
شماره درس : ۷-۸۵۰۶۵  
پیش نیاز :

E-mail: Mirabdollahim@yahoo.com

هدف کلی : آموزش

ردیف	تاریخ	عناوین مباحث درسی	مدرس
۱	۹۳/۷/۲۶	آشنایی با ویژگیها و انواع بافت پوششی و بافت همبند، مشاهده نمونه ها در زیر میکروسکوپ، رنگامیزی و مشاهده سلولهای پوششی مخاط دهان	منصوره میر عبداللهی
۲	۹۳/۸/۱۰	آشنایی با انواع بافت غددی (غدد اندوکراین و اگزوکراین)، غده تیروئید، پانکراس، غدد پستانی، غدد سباسه، غدد عرق، غده بزانی و غدد فوق کلیوی	منصوره میر عبداللهی
۳	۹۳/۸/۲۴	آشنایی با انواع بافت ماهیچه ای، ماهیچه صاف، قلبی و مخطط و بررسی شباهت ها و تفاوت های آنها	منصوره میر عبداللهی
۴	۹۳/۹/۸	آشنایی با بافت غضروفی ( هیالین، فیبری و الاستیک) و بافت استخوانی ( متراکم و اسفنجی) و مغز استخوان	منصوره میر عبداللهی
۵	۹۳/۹/۲۹	آشنایی با بافت شناسی دستگاه تناسلی جنس مذکر	منصوره میر عبداللهی
۶	۹۳/۱۰/۶	آشنایی با بافت شناسی دستگاه تناسلی جنس مونث	منصوره میر عبداللهی
۷			
۸			
۹			
۱۰			
۱۱			
۱۲			
۱۳			
۱۴			
۱۵			
۱۶			
۱۷			

## وظایف دانشجویان :

- ۱- حضور به موقع در سر کلاس و پوشیدن روپوش سفید
- ۲- توجه به مطالب تئوری ارائه شده
- ۳- انجام آزمایش مربوطه
- ۴- تمیز کردن میز کار قبل از ترک آزمایشگاه (تقویت حس مسئولیت پذیری)
- ۵- پاسخگوئی به سوالات مطرح شده در سر کلاس
- ۶- تحویل گزارش کار در جلسه بعدی

## نحوه ارزشیابی :

- ۱-آزمون عملی ایستگاهی در پایان ترم
- ۲-نمره کلاسی کسب شده در طول ترم
- ۳-نمره مربوط به گزارش کارهای تحویل شده

## منابع :

- ۱- بافت شناسی پایه جان کوئیرا
- ۲- **Leslie P. Gartner ، Color Atlas and Text of Histology Gartner**
- ۳- مبانی بافت شناسی نظری و عملی، فرشته مهرآیین
- ۴- بافت شناسی، جعفر سلیمانی راد
- ۵- مبانی ریخت شناسی سلولی بافت ها عمومی و اختصاصی، سیمین فاضلی پور، عباس شکور
- ۶- بافت شناسی برای دانشجویان رشته پزشکی و رشته های وابسته، ملیحه نوبخت
- ۷- اطلس بافت شناسی، دکتر فاضلی پور
- ۸- بافت شناسی عمومی، دکتر رضوی
- ۹- بافت شناسی انسانی عمومی، دکتر طاهری
- ۱۰- اصول نظری و روش های پیشرفته بافت شناسی و هیستوشیمی، دکتر نوری موگهی
- ۱۱- آزمایشگاه بافت شناسی، انتشارات دانشگاه پیام نور
- ۱۲- بافت شناسی ، دکتر رجحان





باسمه تعالی

## طرح درس

مدرس: منصوره میرعبداللهی نیم سال: اول سال تحصیلی: ۱۳۹۴-۱۳۹۳  
نام درس: آسیب شناسی عمومی و اختصاصی شماره درس: ۷-۸۵۰۰۶  
تعداد واحد: ۰/۳ پیش نیاز:

مسئول درس: دکتر حمید عزیزی رشته و مقطع: مامایی - کارشناسی  
زمان کلاس: شنبه (۲ گروه)

E-mail: Mirabdollahim@yahoo.com

هدف کلی: آموزش

مدرس	عناوین مباحث درسی	تاریخ	ردیف
منصوره میرعبداللهی	آزار سلولی، سازگاری و مرگ سلولی، نکروز و انواع آن، آزار ایسکمیک و انفارکتوس قلبی و کلیوی	۹۳/۷/۱۹	۱
منصوره میرعبداللهی	پاسخ های سازگاری اصلی سلولی (آتروفی، هایپر تروفی، هایپرپلازی و متاپلازی) و نئوپلازی	۹۳/۹/۱	۲
منصوره میرعبداللهی	دیسپلازی اختلالات دستگاه درون ریز (غده تیروئید) و اختلالات سیستم تناسلی زنانه و پستان، سرطان و متاستاز، کارسینوما و انواع آن، ملانوما	۹۳/۹/۱۵	۳
			۴
			۵
			۶
			۷
			۸
			۹
			۱۰
			۱۱
			۱۲
			۱۳
			۱۴
			۱۵
			۱۶
			۱۷

## وظایف دانشجویان :

- ۱- حضور به موقع در سر کلاس و پوشیدن روپوش سفید
- ۲- توجه به مطالب تئوری ارائه شده
- ۳- انجام آزمایش مربوطه
- ۴- تمیز کردن میز کار قبل از ترک آزمایشگاه (تقویت حس مسئولیت پذیری)
- ۵- پاسخگوئی به سوالات مطرح شده در سر کلاس
- ۶- تحویل گزارش کار در جلسه بعدی

## نحوه ارزشیابی :

- ۱- آزمون عملی ایستگاهی در پایان ترم
- ۲- نمره کلاسی کسب شده در طول ترم
- ۳- نمره مربوط به گزارش کارهای تحویل شده

## منابع :

- ۱- آسیب شناسی پایه (عمومی) رابینز
- ۲- **Abul K. Abbas . Jon C. Aster . Vinay Kumar , Robbins Basic Pathology**
- ۳- **Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods**



باسمه تعالی

## طرح درس

مسئول درس: دکتر حمید عزیزی  
رشته و مقطع: پرستاری - کارشناسی  
زمان کلاس: چهارشنبه (۴ گروه)

مدرس: منصوره میر عبداللهی  
نام درس: فیزیولوژی عملی  
تعداد واحد: ۰/۵

سال تحصیلی: ۱۳۹۴-۱۳۹۳  
شماره درس: ۳-۸۷۰۷۰  
پیش نیاز:

E-mail: Mirabdollahim@yahoo.com

هدف کلی: آموزش

ردیف	تاریخ	عناوین مباحث درسی	مدرس
۱	۹۳/۸/۲۱	آشنائی با انواع میکروسکوپ (کار با میکروسکوپ نوری) و رنگ آمیزی و مشاهده سلولهای پوششی دهان	منصوره میر عبداللهی
۲	۹۳/۸/۲۸	آشنائی با انواع سلولهای خونی و رنگامیزی فروتنی خونی با رنگ گیمسا	منصوره میر عبداللهی
۳	۹۳/۹/۵	تعیین درصد افتراقی گلبولهای سفید خون	منصوره میر عبداللهی
۴	۹۳/۹/۱۲	شمارش گلبولهای سفید خون با استفاده از لام نئوبار	منصوره میر عبداللهی
۵	۹۳/۹/۱۹	شمارش گلبولهای قرمز خون با استفاده از لام نئوبار	منصوره میر عبداللهی
۶	۹۳/۹/۲۶	تعیین درصد هماتوکریت خون، تعیین زمان خونریزی و زمان انعقاد خون	منصوره میر عبداللهی
۷			
۸			
۹			
۱۰			
۱۱			
۱۲			
۱۳			
۱۴			
۱۵			
۱۶			
۱۷			

## وظایف دانشجویان :

- ۱- حضور به موقع در سر کلاس و پوشیدن روپوش سفید
- ۲- توجه به مطالب تئوری ارائه شده
- ۳- انجام آزمایش مربوطه
- ۴- تمیز کردن میز کار قبل از ترک آزمایشگاه (تقویت حس مسئولیت پذیری)
- ۵- پاسخگوئی به سوالات مطرح شده در سر کلاس
- ۶- تحویل گزارش کار در جلسه بعدی

## نحوه ارزشیابی :

- ۱- آزمون کتبی در پایان ترم
- ۲- نمره کلاسی کسب شده در طول ترم
- ۳- نمره مربوط به گزارش کارهای تحویل شده

## منابع :

- ۱- تشخیص و پیگیری بالینی با روشهای آزمایشگاهی هماتولوژی، هموستاز و ترومبوز هنری- دیویدسون
- ۲- فیزیولوژی پزشکی، گایتون
- ۳- فیزیولوژی پزشکی، دکتر خزائی



باسمه تعالی

## طرح درس

مسئول درس : دکتر منوچهر مصری پور

رشته و مقطع : پرستاری - کارشناسی

زمان کلاس : یکشنبه (۳ گروه)

مدرس : مرجان خادمی زاده

نام درس : بیوشیمی عملی

تعداد واحد : ۵/۰

نیم سال : اول

سال تحصیلی : ۱۳۹۴-۱۳۹۳

شماره درس : ۹-۸۷۰۶۷

پیش نیاز :

E-mail: Marjankhademizadeh2014@gmail.com

هدف کلی : آموزش

مدرس	عناوین مباحث درسی	تاریخ	ردیف
مرجان خادمی زاده	آشنایی با آزمایشگاه، لوازم و دستگاههای آزمایشگاهی	۹۳/۷/۲۰	۱
مرجان خادمی زاده	اندازه گیری میزان قند خون	۹۳/۸/۴	۲
مرجان خادمی زاده	اندازه گیری میزان کلسترول تام خون	۹۳/۸/۱۸	۳
مرجان خادمی زاده	اندازه گیری میزان تری گلیسرید خون	۹۳/۹/۲	۴
مرجان خادمی زاده	اندازه گیری میزان توتال پروتئین، آلبومین و گلوبولین	۹۳/۹/۱۶	۵
مرجان خادمی زاده	اندازه گیری میزان اسید اوریک خون	۹۳/۱۰/۷	۶
			۷
			۸
			۹
			۱۰
			۱۱
			۱۲
			۱۳
			۱۴
			۱۵
			۱۶
			۱۷

## وظایف دانشجویان :

- ۱- حضور به موقع در سر کلاس و پوشیدن روپوش سفید
- ۲- توجه به مطالب تئوری ارائه شده
- ۳-انجام آزمایش مربوطه
- ۴-تمیز کردن میز کار قبل از ترک آزمایشگاه(تقویت حس مسئولیت پذیری)
- ۵-پاسخگویی به سوالات مطرح شده در سر کلاس
- ۶-تحویل گزارش کار در جلسه بعدی

## نحوه ارزشیابی :

- ۱- آزمون کتبی در پایان ترم
- ۲-نمره کلاسی کسب شده در طول ترم
- ۳-نمره مربوط به گزارش کارهای تحویل شده

## منابع :

- ۱-آزمایشگاه بیوشیمی برای دانشجویان دندانپزشکی، پرستاری و مامایی،مرجان خادمی زاده
- ۲-کامل ترین تستهای تشخیصی و آزمایشگاهی، پاگانا
- ۳-بیوشیمی پزشکی هارپر
- ۴-راهنمای بالینی آزمایشهای پزشکی(PFC) دکتر حسام الدین ریاحی، دکتر آزیتا محمودان، زیر نظر دکتر محمد درخشان
- ۵-تکنیکها و تشخیصهای آزمایشگاهی، دکتر محمدرضا عابدی
- ۶-دستورالعمل نوارهای ادراری ۱۰ پارامتری کیمیاپژوهان



باسمه تعالی

## طرح درس

مسئول درس : دکتر منوچهر مصری پور

رشته و مقطع : مامایی - کارشناسی

زمان کلاس : یکشنبه (۳ گروه)

مدرس : مرجان خادمی زاده

نام درس : بیوشیمی عملی

تعداد واحد : ۵/۰

نیم سال : اول سال تحصیلی : ۱۳۹۴-۱۳۹۳

شماره درس : ۵۱۱-۸۵۰۰۴

پیش نیاز :

E-mail: Marjankhademizadeh2014@gmail.com

هدف کلی : آموزش

ردیف	تاریخ	عناوین مباحث درسی	مدرس
۱	۹۳/۷/۶	آشنایی با آزمایشگاه، لوازم و دستگاههای آزمایشگاهی	مرجان خادمی زاده
۲	۹۳/۸/۲۷	اندازه گیری میزان قند خون	مرجان خادمی زاده
۳	۹۳/۸/۱۱	اندازه گیری میزان کلسترول تام خون	مرجان خادمی زاده
۴	۹۳/۸/۲۵	اندازه گیری میزان تری گلیسرید خون	مرجان خادمی زاده
۵	۹۳/۹/۹	اندازه گیری میزان توتال پروتئین، آلبومین و گلوبولین	مرجان خادمی زاده
۶	۹۳/۹/۲۳	اندازه گیری میزان اسید اوریک خون	مرجان خادمی زاده
۷			
۸			
۹			
۱۰			
۱۱			
۱۲			
۱۳			
۱۴			
۱۵			
۱۶			
۱۷			

## وظایف دانشجویان :

- ۱- حضور به موقع در سر کلاس و پوشیدن روپوش سفید
- ۲- توجه به مطالب تئوری ارائه شده
- ۳- انجام آزمایش مربوطه
- ۴- تمیز کردن میز کار قبل از ترک آزمایشگاه (تقویت حس مسئولیت پذیری)
- ۵- پاسخگوئی به سوالات مطرح شده در سر کلاس
- ۶- تحویل گزارش کار در جلسه بعدی

## نحوه ارزشیابی :

- ۱- آزمون کتبی در پایان ترم
- ۲- نمره کلاسی کسب شده در طول ترم
- ۳- نمره مربوط به گزارش کارهای تحویل شده

## منابع :

- ۱- آزمایشگاه بیوشیمی برای دانشجویان دندانپزشکی، پرستاری و مامایی، مرجان خادمی زاده
- ۲- کامل ترین تستهای تشخیصی و آزمایشگاهی، پاگانا
- ۳- بیوشیمی پزشکی هارپر
- ۴- راهنمای بالینی آزمایشهای پزشکی (PFC) دکتر حسام الدین ریاحی، دکتر آزیتا محمودان، زیر نظر دکتر محمد درخشان
- ۵- تکنیکها و تشخیصهای آزمایشگاهی، دکتر محمدرضا عابدی
- ۶- دستورالعمل نوارهای ادراری ۱۰ پارامتری کیمیاپژوهان