



## برنامه آموزشی

نیمسال دوم ۹۶ - ۹۵

گروه ژنتیک پزشکی

اساتید محترم گروه ژنتیک و دانشجویان عزیز با عرض سلام و احترام

با تشکر از زحمات فراوان و همدلی و همسویی همه شما عزیزان و بزرگان گروه به اطلاع می رساند برنامه ترم آینده نیمسال دوم ۹۶-۹۵ خدمتتان به پیوست ارسال می گردد.

شروع ترم از تاریخ ۲۳/۱۱/۹۵ و پایان ترم ۳۱/۳/۹۶ می باشد .

(۱) بازده امتحانات از ۰۴/۰۶/۹۶ تا ۲۰/۰۴/۹۶ می باشد .

به پیوست کلیه برنامه تشکیل کلاسهای گروه ژنتیک اعم از کارشناسی ارشد و دانشجویان دکتری و پیراپزشکی پرستاری و مامایی نیمسال دوم ۹۶-۹۵ به پیوست خدمتتان ارسال می گردد . در نظر داشته باشید کلاسهای تخصصی دانشجویان ارشد ترم دوم و چهارم میباشد و دانشجویان دکتری ترم دوم - سوم میباشد .

(۲) کلیه کلاسها در زمان ثابت به شرح زیر برگزار می گردد.

برنامه هفتگی مربوط به کلیه دروس گروه ژنتیک که در داخل دانشکده پزشکی تدریس می شود.

، خواهشمند است سرفصل خود را در تاریخ معین شده تدریس فرمایید تا نظم دروس حفظ شود . برای حفظ نظم کلاسها فرمی تهیه شده است که در بند ۵ خدمتتان ارسال می گردد . خواهشمندم فرم را هر جلسه تدریس کلاسهای فوق لیسانس و دکتری ژنتیک پزشکی رویت و امضا بفرمایید.

با تشکر از زحمات شما

دکتر اریانه صدرنوی

معاون مدیر گروه ژنتیک

دانشیار گروه ژنتیک

برنامه هفتگی آموزشی نیمسال دوم ۹۶-۹۵ گروه ژنتیک پزشکی

روزهای هفته	۸-۱۰	۱۰-۱۲	۱۲-۱۴
شنبه		(سیتوژنتیک عملی / کارشناسی ارشد)	
یکشنبه	(ژنتیک سرطان / دکتری / ترم سوم)	(ژنتیک ایمنی / کارشناسی ارشد)	(ژنتیک جمعیت / کارشناسی ارشد)
دوشنبه	(ژنتیک مولکولی عملی / کارشناسی ارشد)	(اصول رایانه / کارشناسی ارشد)	
سه شنبه	(ژنتیک بیوشیمیایی / کارشناسی ارشد)	(مشاوره ژنتیک / دکتری / ترم سوم)	سمینار(کارشناسی ارشد
	(ژنتیک پزشکی پیشرفته / دکتری / ترم دوم)		
چهارشنبه	(ژنتیک مولکولی پیشرفته / دکتری / ترم دوم)	(ژنتیک ایمنی پیشرفته / دکتری / ترم دوم)	(سیتوژنتیک مولکولی پیشرفته / دکتری / ترم دوم)
پنجشنبه			

## کلاسهای ژنتیک ارشد ترم ۲

روز و تاریخ امتحان	کلاس	ساعت	ورودی	نام درس
11/04/96 12-14	۱۴	یکشنبه ساعت ۱۲-۱۴	۹۵	ژنتیک جمعیت
18/04/96 10-12	۱۴	یکشنبه ساعت ۱۰-۱۲	۹۵	ژنتیک ایمنی
10/04/96 10-12	ازمایشگاه سیتوژنتیک	شنبه ساعت ۱۰-۱۲	۹۵	سیتوژنتیک عملی
-	۹	سه شنبه ساعت ۱۲:۳۰	۹۵	سمینار ۱
04/06/96 8-10	۹	سه شنبه ۱۰-۸	۹۵	ژنتیک بیوشیمیایی
12/04/96 8-10	ازمایشگاه ملکولی	دوشنبه ۸-۱۰	۹۵	ژنتیک ملکولی عملی
19/04/96 12-14	کلاس IT	دوشنبه ۱۲-۱۴	۹۵	اصول رایانه و اینترنت

## کلاسهای دکتری ورودی ۹۵ - ترم دوم

روز و تاریخ امتحان	کلاس	ساعت	ورودی	نام درس
07/04/1396 10-12	14	چهارشنبه ۱۰-۱۲	۹۵	ژنتیک ایمنی پیشرفته
13/04/96 8-10	11	سه شنبه ۱۲-۱۴	۹۵	ژنتیک پزشکی پیشرفته
14/04/96 8-10	14	چهارشنبه ۸-۱۰	۹۵	ژنتیک مولکولی پیشرفته
21/04/96 12-14	14	چهارشنبه ۱۴-۱۲	۹۵	سیتوژنتیک مولکولی پیشرفته

کلاسهای دکتری ورودی ۹۴ - ترم سوم

روز و تاریخ امتحان	کلاس	ساعت	ورودی	نام درس
18/04/96 8-10	14	یکشنبه ۸-۱۰	۹۴	ژنتیک سرطان
20/04/96 10-12	9	سه شنبه ۸-۱۰	۹۴	مشاوره ژنتیک
-	-	-	۹۴	واحد بیمارستانی

کلاسهای دانشجویان پزشکی

روز و تاریخ امتحان	کلاس	استاد	ساعت	ورودی	نام درس
۱۲,۰۴,۱۳۹۶ ساعت ۱۰ دکتر عباس زادگان	۴	دکتر عباس زادگان - دکتر حمزه لویی - دکتر صدر نبوی	یکشنبه ساعت ۱۰	94	ژنتیک پزشکی
۱۲,۰۴,۱۳۹۶ ساعت ۱۰ دکتر صدر نبوی	۴	دکتر عباس زادگان - دکتر حمزه لویی - دکتر صدر نبوی	سه شنبه ساعت ۱۰	94	ژنتیک پزشکی
۱۳,۰۴,۱۳۹۶ ساعت ۸	۱۳	دکتر پاسدار	شنبه ساعت ۱۲	۹۵	زبان تخصصی ۱
۱۳,۰۴,۱۳۹۶ ساعت ۸	۱۳	دکتر پاسدار	سه شنبه ساعت ۱۲	۹۵	زبان تخصصی ۱
۱۰,۰۴,۱۳۹۶ ساعت ۱۲	۱۳	دکتر پاسدار	شنبه ساعت ۱۴	۹۴	زبان تخصصی ۲
۱۰,۰۴,۱۳۹۶ ساعت ۱۲	۱۳	دکتر پاسدار	دو شنبه ساعت ۱۲	۹۴	زبان تخصصی ۲
۱۰,۰۴,۱۳۹۶ ساعت ۱۲	۱۰	دکتر کراچیان	شنبه ساعت ۱۴	۹۴	زبان تخصصی ۲
۱۰,۰۴,۱۳۹۶ ساعت ۱۲	۱۰	دکتر کراچیان	دوشنبه ساعت ۱۲	۹۴	زبان تخصصی ۲

کلیه کلاسها پیراپزشکی و مامایی، غیره

نام درس	دانشکده و کلاس	مقطع و رشته	تعداد واحد	استاد	ساعت و روز	تاریخ امتحان
ژنتیک	پیراپزشکی کارشناسی پیوسته	فیزیوتراپی	۱	دکتر کراچیان	هماهنگی گروه مربوطه با استاد	هماهنگی گروه مربوطه با استاد
ژنتیک پزشکی	پیراپزشکی کارشناسی پیوسته	علوم آزمایشگاهی	۱	دکتر کراچیان	هماهنگی گروه مربوطه با استاد	هماهنگی گروه مربوطه با استاد
زیست سلولی و مولکولی	کارشناسی ناپیوسته	علوم آزمایشگاهی	۲	دکتر عظیمی نژاد	هماهنگی گروه مربوطه با استاد	هماهنگی گروه مربوطه با استاد
بیماری های ارثی و ژنتیک	کارشناسی پیوسته	بهداشت عمومی	۲	دکتر کراچیان	هماهنگی گروه مربوطه با استاد	هماهنگی گروه مربوطه با استاد
بیماری های ارثی و ژنتیک	کارشناسی ناپیوسته	بهداشت عمومی	۱	دکتر کراچیان	هماهنگی گروه مربوطه با استاد	هماهنگی گروه مربوطه با استاد
سلولی و مولکولی	کارشناسی ارشد	فیزیک پزشکی	۲	دکتر صدر نبوی	هماهنگی گروه مربوطه با استاد	هماهنگی گروه مربوطه با استاد
زیست سلولی و مولکولی	لیسانس	دانشگاه آزاد	۲	دکتر مجرد	هماهنگی گروه مربوطه با استاد	هماهنگی گروه مربوطه با استاد
زیست سلولی و مولکولی	فوق لیسانس	دانشگاه آزاد	۲	دکتر کراچیان	هماهنگی گروه مربوطه با استاد هماهنگی گروه مربوطه با استاد	هماهنگی گروه مربوطه با استاد
بیماریهای ژنتیک و مشاوره ژنتیک	لیسانس	پرستاری	۰,۵	دکتر مجرد	هماهنگی گروه مربوطه با استاد	هماهنگی گروه مربوطه با استاد
اپیدمیولوژی	فوق لیسانس	مامایی	۱,۲	دکتر مجرد	هماهنگی گروه مربوطه با	هماهنگی گروه مربوطه با

استاد	استاد					
هماهنگی گروه مربوطه با استاد	هماهنگی گروه مربوطه با استاد	دکتر مجرد	۰,۷۵	مامایی	فوق لیسانس	بیماریهای ژنتیک و مشاوره ژنتیک
هماهنگی گروه مربوطه با استاد	هماهنگی گروه مربوطه با استاد	دکتر مجرد	۲	مامایی	کارشناسی پیوسته	ژنتیک

کلاس آسیستتهانهای دندان پزشکی و زنان

نام درس	دانشکده و کلاس	مقطع و رشته	تعداد واحد	استاد	ساعت و روز	تاریخ امتحان
ژنتیک باروری و ناباروری	پزشکی	اسیستانهای زنان	۴ جلسه	دکتر عباس زادگان	هماهنگی گروه مربوطه با استاد	هماهنگی گروه مربوطه با استاد
ژنتیک پزشکی	دندان پزشکی	اسیستانهای دندان پزشکی	۱ واحد	دکتر عباس زادگان	هماهنگی گروه مربوطه با استاد	هماهنگی گروه مربوطه با استاد

فرم نظم کلاسهای گروه به شرح زیر می باشد. این فرم توسط نماینده کلاسها در هر جلسه خدمت شما ارائه داده خواهد . این فرم هم به منظور حضور و غیاب دانشجویان و هم فرم برگزاری کلاس محسوب میشود ، عدم امضای این فرمها به منزله برگزار نشدن کلاس می باشد . خواهشمندم این جانب را یاری فرمایید تا با امضای این فرمها کلاسها بصورت کامل و منظم برگزار گردد.

دانشکده پزشکی		فرم ثبت کلاس های آموزشی (درسی) گروه ژنتیک			
گروه ژنتیک					
امور مستند سازی					
دفاع از عنوان <input type="checkbox"/> سمینار گروه <input type="checkbox"/> کلاس مهارتها (عملی) <input type="checkbox"/> آزمایشگاه <input type="checkbox"/> سمینار/کنفرانس گروه (یا مشترک) <input type="checkbox"/> ژورنال کلاب <input type="checkbox"/> کارگاه <input type="checkbox"/> نوع جلسه: کلاس تئوری (ذکرنمایید:.....) <input type="checkbox"/> سایر موارد <input type="checkbox"/> دفاع از پایان نامه <input type="checkbox"/> پایان نامه					
عنوان درس:			مدرس جلسه:		
موضوع / شرح جلسه:					
تاریخ:		ساعت و دقیقه شروع:		ساعت و دقیقه پایان:	
شماره جلسه:		مکان جلسه:			
نام خانوادگی اعضاء هیات علمی شرکت کننده					
<input type="checkbox"/>	دکتر حسن زاده	<input type="checkbox"/>	دکتر عظیمی نژاد	<input type="checkbox"/>	دکتر مجرد
<input type="checkbox"/>	دکتر عباس زادگان	<input type="checkbox"/>	دکتر صدرنوبی		
<input type="checkbox"/>	دکتر حمزه لویی	<input type="checkbox"/>	دکتر پاسدار		
<input type="checkbox"/>	دکتر قدسی	<input type="checkbox"/>	دکتر کراچیان		
فراگیران شرکت کننده					
حضور	نام و نام خانوادگی	حضور	نام و نام خانوادگی	حضور	نام و نام خانوادگی
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
ذکر نمایند: <input type="checkbox"/> حضور سایر گروه ها / دانشجویان / افراد:					
شرح جلسه					
نکات و توضیحات :					
نام وامضاء مدرس جلسه:					



برنامه آموزشی

دوره کارشناسی ارشد ژنتیک

ترم دوم

نیمسال دوم ۹۶-۹۵

## ژنتیک جمعیت / کارشناسی ارشد / ترم دوم

مسئول درس : دکتر علیرضا پاسدار

ساعت و روز برگزاری کلاس : یکشنبه ساعت ۱۴-۱۲ کلاس ۱۴

تاریخ امتحان ۱۳۹۶/۰۴/۱۱ ساعت ۱۴-۱۲

ردیف	موضوع	تاریخ برگزاری کلاس	استاد
۱	مقدمه ، تاریخچه ، توصیف جمعیت ، جایگاه و اهمیت	۹۵/۱۱/۲۴	دکتر علیرضا پاسدار
۲	بررسی همه جانبه تعادل یا قانون هاردی - واینبرگ و روشهای آماری در ژنتیک جمعیت	۹۵/۱۲/۱	دکتر علیرضا پاسدار
۳	جهش	۹۵/۱۲/۸	دکتر علیرضا پاسدار
۴	گزینش	۹۵/۱۲/۱۵	دکتر علیرضا پاسدار
۵	مهاجرت	۹۵/۱۲/۲۲	دکتر علیرضا پاسدار
۶	جداسازی	۹۶/۱/۲۰	دکتر علیرضا پاسدار
۷	رانش ژنتیکی	۹۶/۱/۲۷	دکتر علیرضا پاسدار
۸	فراوانی ژن و چند شکلی های ژنتیکی	۹۶/۲/۳	دکتر علیرضا پاسدار
۹	- انواع چند شکلی در سطح DNA	۹۶/۲/۱۰	دکتر علیرضا پاسدار
۱۰	چند شکلی و گروه های خونی	۹۶/۲/۱۷	دکتر علیرضا پاسدار
۱۱	چند شکلی پروتئین های سرم	۹۶/۲/۲۴	دکتر علیرضا پاسدار
۱۲	چند شکلی آنزیم های گلوبولهای قرمز	۹۶/۲/۳۱	دکتر علیرضا پاسدار
۱۳	انواع ازدواج ها در جمعیت	۹۶/۳/۷	دکتر علیرضا پاسدار
۱۴	دوری ژنتیکی	۹۶/۳/۲۱	دکتر علیرضا پاسدار
۱۵	بحث جمعبندی و نتیجه گیری	۹۶/۳/۲۸	دکتر علیرضا پاسدار

## ژنتیک ایمنی / کارشناسی ارشد / ترم دوم

مسئول درس : دکتر کاظم قدسی

ساعت و روز برگزاری کلاس : یکشنبه ساعت ۱۰-۱۲ کلاس ۱۴

تاریخ امتحان : ۹۶/۰۴/۱۸ ساعت ۱۰-۱۲

ردیف	موضوع	تاریخ برگزاری کلاس	استاد
۱	-مقدمه ، تاریخچه ، جایگاه و اهمیت	۹۵/۱۱/۲۴	دکتر کاظم قدسی
۲	ایمنی هومورال : ساختار پادتن و واکنش ایمنی هومورال	۹۵/۱۲/۱	دکتر کاظم قدسی
۳	ایمنی هومورال : ساختار پادتن و واکنش ایمنی هومورال	۹۵/۱۲/۸	دکتر کاظم قدسی
۴	سلولهای بتا و ژنهای ایمنوگلوبولین	۹۵/۱۲/۱۵	دکتر کاظم قدسی
۵	سلولهای بتا و ژنهای ایمنوگلوبولین	۹۵/۱۲/۲۲	دکتر کاظم قدسی
۶	اساس ژنتیکی تنوع پادتن ها	۹۶/۱/۲۰	دکتر کاظم قدسی
۷	ایمنی سلولی ، واکنش هاس ایمنی سلولی و عوامل ژنتیکی و محیطی دخیل در ایمنی سلولی	۹۶/۱/۲۷	دکتر کاظم قدسی
۸	ایمنی سلولی ، واکنش هاس ایمنی سلولی و عوامل ژنتیکی و محیطی دخیل در ایمنی سلولی	۹۶/۲/۳	دکتر کاظم قدسی
۹	سیستم کمپلمانت : چند شکلی ، ارتباط با بیماریهای	۹۶/۲/۱۰	دکتر کاظم قدسی
۱۰	سیستم کمپلمانت : چند شکلی ، ارتباط با بیماریهای	۹۶/۲/۱۷	دکتر کاظم قدسی
۱۱	سیستم HLA چند شکلی و گسترش جغرافیایی و همراهی با بیماریها	۹۶/۲/۲۴	دکتر کاظم قدسی
۱۲	سیستم HLA چند شکلی و گسترش جغرافیایی و همراهی با بیماریها	۹۶/۲/۳۱	دکتر کاظم قدسی
۱۳	گروه های خونی : چندشکلی ، گسترش جغرافیایی و ارتباط با بیماریها	۹۶/۳/۷	دکتر کاظم قدسی
۱۴	پیوند اعضا : ژنتیک بیماریهای خود ایمنی	۹۶/۳/۲۱	دکتر کاظم قدسی
۱۵	بحث ، جمعبندی و نتیجه گیری	۹۶/۳/۲۸	دکتر کاظم قدسی

## سیتوزنتیک عملی / کارشناسی ارشد / ترم دوم

مسئول درس : دکتر محمد حسن زاده نظر آبادی

ساعت و روز برگزاری کلاس : شنبه ساعت ۱۰-۱۲ آزمایشگاه سیتوزنتیک

تاریخ امتحان : ۹۶/۰۴/۱۰ ساعت ۱۰-۱۲

ردیف	موضوع	تاریخ برگزاری کلاس	استاد
۱	۱-مقدمه ، تاریخچه و تعاریف	۹۵/۱۱/۲۳	دکتر محمد حسن زاده
۲	مطالعه مقایسه ای ساختار کروموزوم در موجودات بویژه انسان	۹۵/۱۲/۷	دکتر محمد حسن زاده
۳	چرخه سلولی و ژنهای مهم مسئول تنظیم آن	۹۵/۱۲/۱۴	دکتر محمد حسن زاده
۴	روشهای مختلف کشت و رنگ آمیزی کروموزوم ( خون ، مغز استخوان و انواع نسج )	۹۵/۱۲/۲۱	دکتر محمد حسن زاده
۵	تهیه کاریوتی و کاربردهی سیتوزنتیکی آن	۹۶/۱/۱۹	دکتر محمد حسن زاده
۶	ناهنجاریهای ساختاری کروموزومها ، مکانیسم های پیدایش و بیماریهای مهم در انسان	۹۶/۱/۲۶	دکتر محمد حسن زاده
۷	ناهنجاریهای تعدادی کروموزومها ، مکانیسم های پیدایش و بیماریهای مهم در انسان	۹۶/۲/۲	دکتر محمد حسن زاده
۸	ارتباط ناهنجاریهای کروموزومی با بیماریهای ژنی (عدم تکامل گنادی ، هرمافرودیسیم	۹۶/۲/۹	دکتر محمد حسن زاده
۹	عوامل محیطی و کروموزومها	۹۶/۲/۱۶	دکتر محمد حسن زاده
۱۰	سندرمهای شکستگی کروموزومی با توارث مغلوب (فانکونی ، بلوم .....) تبادلات قطعات خواهری	۹۶/۲/۲۳	دکتر محمد حسن زاده
۱۱	دو رگ سازی و نقشه ژنی	۹۶/۲/۳۰	دکتر محمد حسن زاده
۱۲	روشهای تشخیص سیتوزنتیکی پیش از تولد	۹۶/۳/۶	دکتر محمد حسن زاده
۱۳	روشهای تشخیص سیتوزنتیکی پیش از تولد	۹۶/۳/۱۳	دکتر محمد حسن زاده
۱۴	سقط ، ناباروری ، ابهام جنسی ، و مشاوره ژنتیک در بیماریهای کروموزومی	۹۶/۳/۲۰	دکتر محمد حسن زاده
۱۵	سقط ، ناباروری ، ابهام جنسی ، و مشاوره ژنتیک در بیماریهای کروموزومی	۹۶/۳/۲۷	دکتر محمد حسن زاده

## ژنتیک بیوشیمیایی / کارشناسی ارشد / ترم دوم

مسئول درس : دکتر صدر نبوی

اساتید : دکتر حمزه لویی - دکتر صدر نبوی

ساعت و روز برگزاری کلاس : سه شنبه ساعت ۸-۱۰ کلاس ۹

تاریخ امتحان : ۹۶/۰۴/۶ ساعت ۸-۱۰

ردیف	موضوع	تاریخ برگزاری کلاس	استاد
۱	تاریخچه ، تعاریف ، اصول مندل و گالتون	۹۵/۱۱/۲۶	دکتر صدر نبوی
۲	ژنها و آنزیمها ( فرضیه یک ژن - یک آنزیم ، ژن و آنزیم در انسان ، مطالعه نواقص آنزیمی	۹۵/۱۲/۳	دکتر صدر نبوی
۳	نواقص مادرزادی در متابولیسم اسیدهای آمینه (مانند آلبنیسم ، آلکاپتونوری - هوموسیستینوری - تیروزینمی - سیستینوری - سیستینوزیس	۹۵/۱۲/۱۰	دکتر حمزه لویی
۴	اختلالات مربوط به کربوهیدراتها مانند گالاکتوسمی ، هیپولاکتازی ، عدم تعادل فروکتوزارثی ، فروکتوزوری ، دیابت	۹۵/۱۲/۱۷	دکتر صدر نبوی
۵	نواقص مربوط به انتقال پروتئین مانند نقص در سیستم های انتقال مواد هیپرکلسترومی خوشاوندی ، راشیتیس مقاوم به ویتامین دی	۹۵/۱۲/۲۴	دکتر صدر نبوی
۶	بیماریهای مربوط به نقص ذخیره لیزورمها	۹۶/۱/۱۵	دکتر صدر نبوی
۷	موکوپلی ساکاریدوزها	۹۶/۱/۲۲	دکتر صدر نبوی
۸	بیماریهای مربوط به چرخه اوره	۹۶/۱/۲۹	دکتر حمزه لویی
۹	نواقص مربوطه به متابولیسم لیپیدها	۹۶/۲/۵	دکتر صدر نبوی
۱۰	نواقص مربوط به پیش از یک آنزیم	۹۶/۲/۱۲	دکتر صدر نبوی
۱۱	غربالگری و تشخیص پیش از تولد بیماریهای بیوشیمیایی	۹۶/۲/۱۹	دکتر حمزه لویی
۱۲	درمان بیماریهای متابولیکی ارثی	۹۶/۲/۲۶	دکتر صدر نبوی
۱۳	هموگلوبین و بیماریهای مربوط به آن	۹۶/۳/۲	دکتر حمزه لویی
۱۴	تالاسمی و بیماریهای مشابه ، تشخیص بیماریهای مربوط به هموگلوبین	۹۶/۳/۹	دکتر حمزه لویی
۱۵	-فارماکوژنتیک	۹۶/۳/۱۶	دکتر صدر نبوی

## ژنتیک مولکولی عملی / کارشناسی ارشد / ترم دوم

مسئول درس: دکتر مجید مجرد

ساعت و روز برگزاری کلاس: دوشنبه ساعت ۱۰-۸ از مایشگاه مولکولی

تاریخ امتحان: ۹۶/۰۴/۱۲ ساعت ۱۰-۸

ردیف	موضوع	تاریخ برگزاری کلاس	استاد
۱	مقدمه ، تاریخچه ، جایگاه	۹۵/۱۱/۲۵	دکتر مجید مجرد
۲	تعاریف و اصطلاحات مهم و رایج	۹۵/۱۲/۲	دکتر مجید مجرد
۳	همانند سازی ، رونویسی و ترجمه مولکول DNA	۹۵/۱۲/۹	دکتر مجید مجرد
۴	کلید رمز ژنتیکی ، نوترکیبی	۹۵/۱۲/۱۶	دکتر مجید مجرد
۵	جهش ، جهش پذیری و مکانیسمهای مولکولی پیدایش جهش	۹۵/۱۲/۲۳	دکتر مجید مجرد
۶	مکانیسمهای مولکولی تعمیر DNA	۹۶/۱/۲۸	دکتر مجید مجرد
۷	بیماریهای متابولیکی ارثی	۹۶/۲/۱۱	دکتر مجید مجرد
۸	روشهای مولکولی تشخیص پیش از تولد بیماریهای ژنتیکی	۹۶/۲/۱۸	دکتر مجید مجرد
۹	ژن درمانی ، کاربردها و چشم اندازها	۹۶/۲/۲۵	دکتر مجید مجرد
۱۰	ژن درمانی ، کاربردها و چشم اندازها	۹۶/۳/۱	دکتر مجید مجرد
۱۱	ژن درمانی ، کاربردها و چشم اندازها	۹۶/۳/۸	دکتر مجید مجرد
۱۲	تاریخچه ، اهمیت و دستاوردهای طرح بین المللی ژنوم انسان	۹۶/۳/۲۲	دکتر مجید مجرد
۱۳	تاریخچه ، اهمیت و دستاوردهای طرح بین المللی ژنوم انسان	۹۶/۳/۲۹	دکتر مجید مجرد

## اصول رایانه و اینترنت و کاربردهای آن در علوم زیستی / کارشناسی ارشد / ترم دوم

مسئول درس : دکتر مجرد

اساتید : دکتر مجرد – دکتر صدر نبوی

ساعت و روز برگزاری کلاس : دوشنبه ساعت ۱۲-۱۴ کلاس آی تی

تاریخ امتحان : ۹۶/۰۴/۱۹ ساعت ۱۴-۱۲

ردیف	موضوع	تاریخ برگزاری کلاس	استاد
۱	مقدمه ، تاریخچه و تعاریف	۹۵/۱۱/۲۵	دکتر مجید مجرد
۲	سخت افزار (عملی)	۹۵/۱۲/۲	دکتر مجید مجرد
۳	کالبد شکافی صفحه های اینترنت	۹۵/۱۲/۹	دکتر مجید مجرد
۴	ارزیابی منابع اینترنت از نظر مرتبط بودن ( Relevance)	۹۵/۱۲/۱۶	دکتر مجید مجرد
۵	ارزیابی منابع اینترنت از نظر صاحب نظر بودن (Authority)	۹۵/۱۲/۲۳	دکتر مجید مجرد
۶	ارزیابی منابع اینترنت از نظر دقت (Accuracy)	۹۶/۱/۲۸	دکتر مجید مجرد
۷	نرم افزار ، سیستمهای عامل Windows	۹۶/۲/۱۱	دکتر مجید مجرد
۸	نرم افزار Office , Word    نرم افزار Office , Excel نرم افزار Office , Power Point	۹۶/۲/۱۸	دکتر مجید مجرد
۹	برنامه های آماری Spss , Ept	۹۶/۲/۲۵	دکتر مجید مجرد
۱۰	چگونگی ایجاد سایت اینترنتی	۹۶/۳/۱	دکتر مجید مجرد
۱۱	استفاده رایانه در ژنتیک پزشکی و بیوتکنولوژی مولکولی	۹۶/۳/۸	دکتر صدر نبوی
۱۲	سایت های قابل استفاده برای پژوهش هی ژنتیکو بیوتکنولوژی مولکولی و چگونگی استفاده از برنامه های مربوط برای DNA Blasts و پروتئین Translation , Digestion, Secondary Structure Prediction و طراحی Primer	۹۶/۳/۲۲	دکتر صدر نبوی
۱۳	آشنایی با اصول بیو انفورماتیک	۹۶/۳/۲۹	دکتر صدر نبوی
۱۴	نحوه جستجوی چند شکلی ها در Snp		دکتر صدر نبوی
۱۵	نرم افزار های تجزیه و تحلیل ساختار (Protein Modeling) روشهای پیش بینی ساختار دوم و سوم		دکتر صدر نبوی
۱۶	نحوه ارجاع منابع گرفته شده از اینترنت		دکتر صدر نبوی
۱۷	مسائل اخلاقی در استفاده از منابع اینترنت		دکتر صدر نبوی

# سمینار ۱

مسئول درس : دکتر کراچیان

اساتید : همه اساتید

ساعت و روز برگزاری کلاس : سه شنبه ساعت ۱۲:۳۰ کلاس ۹

ردیف	موضوع	تاریخ برگزاری کلاس	استاد
		۹۵/۱۱/۲۶	همه اساتید
		۹۵/۱۲/۳	همه اساتید
		۹۵/۱۲/۱۰	همه اساتید
		۹۵/۱۲/۱۷	همه اساتید
		۹۵/۱۲/۲۴	همه اساتید
		۹۶/۱/۱۵	همه اساتید
		۹۶/۱/۲۲	همه اساتید
		۹۶/۱/۲۹	همه اساتید
		۹۶/۲/۵	همه اساتید
		۹۶/۲/۱۲	همه اساتید
		۹۶/۲/۱۹	همه اساتید
		۹۶/۲/۲۶	همه اساتید
		۹۶/۳/۲	همه اساتید
		۹۶/۳/۹	همه اساتید
		۹۶/۳/۱۶	همه اساتید



برنامه آموزشی

دوره دکتری تخصصی ژنتیک

ترم دوم

نیمسال دوم ۹۵-۹۶

## ژنتیک ایمنی پیشرفته / دکتری ژنتیک / ترم دوم

مسئول درس : دکتر پاسدار

اساتید : دکتر قدسی – دکتر پاسدار

ساعت و روز برگزاری کلاس : چهارشنبه ۱۰-۱۲ کلاس ۱۴

تاریخ امتحان : ۹۶/۰۴/۷ ساعت ۱۰-۱۲

ردیف	موضوع	تاریخ برگزاری کلاس	استاد
۱	مقدمه، تاریخچه، جایگاه و کاربرد	۹۵/۱۱/۲۷	دکتر قدسی
۲	۱- تازه های گروههای خونی عمده انسانی و جایگاه آن	۹۵/۱۲/۴	دکتر قدسی
۳	ایمونوگلوبولینها (اساس ساختار و کارکرد)	۹۵/۱۲/۱۱	دکتر قدسی
۴	ایمونوگلوبولینها (بیان ژنها و الگوی ژنتیکی آن)	۹۵/۱۲/۱۸	دکتر قدسی
۵	۱- ایمونوگلوبولینها (مکانیسم های ترکیب قطعه های ژنی)	۹۵/۱۲/۲۵	دکتر قدسی
۶	۲- ایمونوگلوبولینها (مکانیسم تغییر رده ایمونوگلوبولین ها)	۹۶/۱/۱۶	دکتر قدسی
۷	ایمونوگلوبولینها (مهندسی و تنوع پادتن ها)	۹۶/۱/۲۳	دکتر قدسی
۸	۱- MHC (اساس مولکولی، ساختار ژنی، توزیع، کارکرد	۹۶/۳/۳۰	دکتر قدسی
۹	MHC (ساختار ژنی - III و II و MHCI)	۹۶/۲/۶	دکتر قدسی
۱۰	MHC (مکانیسم های تنوع، HLA و بیماریها)	۹۶/۲/۱۳	دکتر قدسی
۱۱	TCR (اساس مولکولی و بیان)	۹۶/۲/۲۰	دکتر پاسدار
۱۲	TCR (ساختار ژنی زنجیره های آلفا، بتا، مکانیسم های تنوع و مخزن ژنی و بیماریها)	۹۶/۲/۲۷	دکتر پاسدار
۱۳	مکانیسم های مولکولی گوناگونی آنتی ژنتیک	۹۶/۳/۳	دکتر پاسدار
۱۴	تازه های ژنتیک بیماریهای خود ایمنی	۹۶/۳/۱۰	دکتر پاسدار
۱۵	سیتو کین ها (اهمیت، ساختار و بیان ژنی)	۹۶/۳/۱۷	دکتر پاسدار
۱۶	کمپلمان ( ساختار و خانواده ها)	۹۶/۳/۲۴	دکتر پاسدار
۱۷	HLA و پیوند سلولهای بنیادی و نقش بانک HLA در درمان بیماریها	۹۶/۳/۳۱	دکتر پاسدار

## ژنتیک پزشکی پیشرفته / دکتری ژنتیک / ترم دوم

**مسئول درس : دکتر صدر نبوی**

**اساتید : دکتر عباس زادگان – دکتر صدر نبوی**

**ساعت و روز برگزاری کلاس : سه شنبه 10-8 کلاس ۱۱**

**تاریخ امتحان : ۹۶/۰۴/۱۳ ساعت ۱۰-۸**

ردیف	موضوع	تاریخ برگزاری کلاس	استاد
۱	-تاریخچه، اهمیت ، کاربردها وضعیت ژنتیک پزشکی در ایران و جهان و چشم انداز	۹۵/۱۱/۲۶	دکتر عباس زادگان
۲	تازه های مشاوره ژنتیک ( پیش از ازدواج ، پیش از بارداری ، پس از زایمان )	۹۵/۱۲/۳	دکتر عباس زادگان
۳	تازه های غربالگری ژنتیکی و شناسایی حاملان	۹۵/۱۲/۱۰	دکتر عباس زادگان
۴	تازه های ناهنجاریهای مادرزادی (۱)	۹۵/۱۲/۱۷	دکتر عباس زادگان
۵	تازه های ناهنجاریهای مادرزادی (۲)	۹۵/۱۲/۲۴	دکتر عباس زادگان
۶	تشخیص ژنتیکی پیش از لانه گزیده تخمک در رحم	۹۶/۱/۱۵	دکتر عباس زادگان
۷	تازه های مربوط به دوقلو ها در ژنتیک پزشکی	۹۶/۱/۲۲	دکتر عباس زادگان
۸	سلول بنیادی جنسی و کاربردهای پزشکی آن	۹۶/۱/۲۹	دکتر عباس زادگان
۹	تازه های ژنتیک سلول سوماتیک	۹۶/۲/۵	دکتر صدر نبوی
۱۰	تازه های خانواده های ژنی و چند شکلی DNA: اهمیت و کاربرد در پزشکی	۹۶/۲/۱۲	دکتر صدر نبوی
۱۱	تازه های ژنتیک خارج هسته ای	۹۶/۲/۱۹	دکتر صدر نبوی
۱۲	ژنتیک (سلولی و مولکولی ) فرآیند پیری (۱)	۹۶/۲/۲۶	دکتر صدر نبوی
۱۳	ژنتیک (سلولی و مولکولی ) فرآیند پیری (۲)	۹۶/۳/۲	دکتر صدر نبوی
۱۴	ریزآرایه ها ، جایگاه ، اهمیت و کاربرد ژنتیک پزشکی	۹۶/۳/۹	دکتر صدر نبوی
۱۵	PND, PGD اهمیت و کاربردهای آن در ژنتیک پزشکی	۹۶/۳/۱۶	دکتر صدر نبوی
۱۶	فارماکوژنتیکی ، اصول ، اهمیت و چشم انداز		دکتر صدر نبوی
۱۷	مفاهیم اجتماعی و اخلاقی در ژنتیک پزشکی		دکتر صدر نبوی

## ژنتیک مولکولی پیشرفته / دکتری ژنتیک / ترم دوم

**مسئول درس : دکتر مجرد**

**اساتید : دکتر پاسدار - دکتر حمزه لویی - دکتر مجرد**

**ساعت و روز برگزاری کلاس : چهارشنبه ۱۰-۸ کلاس ۱۴**

**تاریخ امتحان : ۹۶/۰۴/۱۴ ساعت ۱۰-۸**

ردیف	موضوع	تاریخ برگزاری کلاس	استاد
۱	مقدمه ، تاریخچه ، اهمیت ژنتیک مولکولی	۹۵/۱۱/۲۷	دکتر حمزه لویی
۲	اساس مولکولی ساختار ژنوم انسان	۹۵/۱۲/۴	دکتر حمزه لویی
۳	جهش ها ، جهش پذیری و مکانیسم های مولکولی پیدایش جهش ها	۹۵/۱۲/۱۱	دکتر حمزه لویی
۴	تنظیم در سطح همانند سازی	۹۵/۱۲/۱۸	دکتر حمزه لویی
۵	تنظیم در سطح رونویسی ( Synthesis&Stability )	۹۵/۱۲/۲۵	دکتر حمزه لویی
۶	نقش عناصر Silencers , Enhancers در رونویسی	۹۶/۱/۱۶	دکتر حمزه لویی
۷	مکانیسم ها و جایگاه ویراستاری MRNA و نقش و تنظیم میزان متیله شدن DNA هنگام رشد و در بروز بیماری ها	۹۶/۱/۲۳	دکتر مجرد
۸	یافته های جدید در مورد ترجمه MRNA در پروکاریوتها و یوکاریوت ها	۹۶/۳/۳۰	دکتر مجرد
۹	مکانیسم های مولکولی ترمیم DNA ی آسیب دیده	۹۶/۲/۶	دکتر مجرد
۱۰	- افزایش ترتیب های سه نوکلئوتیدی مربوط به بیماریهای ژنتیکی در انسانس	۹۶/۲/۱۳	دکتر مجرد
۱۱	عناصر ژنتیکی قابل جابجا شدگی در موجودات ابتدایی و پیشرفته	۹۶/۲/۲۰	دکتر مجرد
۱۲	تازه های ژنتیک مولکولی شماری از بیماریهای ژنتیکی رایج ( مانند CF,DMD,HD	۹۶/۲/۲۷	دکتر پاسدار
۱۳	روشهای PRINS در تشخیص ناهنجاری های کروموزومی	۹۶/۳/۳	دکتر مجرد
۱۴	روشهای MAPH در تشخیص ناهنجاری های کروموزومی	۹۶/۳/۱۰	دکتر مجرد
۱۵	روشهای MLPA در تشخیص ناهنجاری های کروموزومی	۹۶/۳/۱۷	دکتر مجرد
۱۶	روشهای QF-PCR در تشخیص ناهنجاری های کروموزومی	۹۶/۳/۲۴	دکتر مجرد
۱۷	روشهای ARRAY-CGH در تشخیص ناهنجاری های کروموزومی	۹۶/۳/۳۱	دکتر مجرد

## سیتو ژنتیک مولکولی پیشرفته / دکتری ژنتیک / ترم دوم

مسئول درس : دکتر صدر نبوی      اساتید : دکتر حسن زاده - دکتر قدسی - دکتر صدر نبوی

ساعت و روز برگزاری کلاس : چهارشنبه ۱۴-۱۲ کلاس ۱۴      تاریخ امتحان: ۹۶/۰۴/۲۱ ساعت ۱۴-۱۲

ردیف	موضوع	تاریخ برگزاری کلاس	استاد
۱	-مقدمه ، تاریخچه ، اهمیت و کاربردها	۹۵/۱۱/۲۷	دکتر قدسی
۲	توالی های اسید نوکلئیک قابل تشخیص به روش دورگ شدن در جای ( توالی DNA ) شامل : توالی بدون تکرار توالی های DNA با تکرار کم ، توالی های تکراری، تشخیص کروموزومها یا ژنوم خاص ، تشخیص توالی ها RNA	۹۵/۱۲/۴	دکتر قدسی
۳	انواع نمونه های مورد استفاده در روشهای سیتوژنتیک مولکولی ، انواع پروبهای مورد استفاده شامل ، پروبهای ژنومی ، اولیگونوکلئوتیدهای صنعتی	۹۵/۱۲/۱۱	دکتر قدسی
۴	استفاده از پروبهای تولید شده بوسیله روشهای PCR در فنون سیتوژنتیک مولکولی	۹۵/۱۲/۱۸	دکتر قدسی
۵	انواع مواد نشاندار کننده مورد استفاده برای نشاندار کردن پروبها ، روشهای نشاندار کردن پروب	۹۵/۱۲/۲۵	دکتر قدسی
۶	اساس نظری مراحل و اسرشتی ، دورگ شدن و تشخیص در روشهای دورگ شدن در جا و اصول آن با استفاده از روش رنگ آمیزی فلئورسنس دو رنگی	۹۶/۱/۱۶	دکتر قدسی
۷	اصول روشهای دو رگ شدن در جا با استفاده از روش رنگ آمیزی فلئورسنس چند رنگی	۹۶/۱/۲۳	دکتر قدسی
۸	تشخیص اسیدهای نوکلئیک با استفاده از روشهای دو رگ شدن در جا	۹۶/۳/۳۰	دکتر قدسی
۹	کاربرد روشهای سیتوژنتیک مولکولی در تعیین نقشه ژنومی	۹۶/۲/۶	دکتر قدسی
۱۰	کاربرد روشهای سیتوژنتیک مولکولی در تشخیص اختلالات ژنتیکی	۹۶/۲/۱۳	دکتر حسن زاده
۱۱	اهمیت و کاربرد های PHPLC Denaturing High - Perfomance	۹۶/۲/۲۰	دکتر صدر نبوی
۱۲	کاربرد روشهای سیتوژنتیک مولکولی در مطالعه اساس ژنتیکی رشدونمو	۹۶/۲/۲۷	دکتر صدر نبوی
۱۳	روشهای PRINS در تشخیص ناهنجاری های کروموزومی	۹۶/۳/۳	دکتر حسن زاده
۱۴	روشهای MAPH در تشخیص ناهنجاری های کروموزومی	۹۶/۳/۱۰	دکتر صدر نبوی
۱۵	روشهای MLPA در تشخیص ناهنجاری های کروموزومی	۹۶/۳/۱۷	دکتر صدر نبوی
۱۶	روشهای QF-PCR در تشخیص ناهنجاری های کروموزومی	۹۶/۳/۲۴	دکتر حسن زاده
۱۷	روشهای ARRAY-CGH در تشخیص ناهنجاری های کروموزومی	۹۶/۳/۳۱	دکتر حسن زاده

برنامه آموزشی

دوره دکتری تخصصی ژنتیک

ترم سوم

نیمسال دوم ۹۶-۹۵

## ژنتیک سرطان پیشرفته / دکتری ژنتیک / ترم سوم

مسئول درس: دکتر عباس زادگان

اساتید: دکتر حمزه لویی - دکتر پاسدار - دکتر عباس زادگان

ساعت و روز برگزاری کلاس: یکشنبه ۱۰-۸ کلاس ۱۴

تاریخ امتحان: ۹۶/۰۴/۱۸

ردیف	موضوع	تاریخ برگزاری کلاس	استاد
۱	مقدمه، تاریخچه، اهمیت و جایگاه	۹۵/۱۱/۲۴	دکتر عباس زادگان
۲	الگوهای حیوانی برای استفاده در سرطانها (موش های ترانس ژنتیک)	۹۵/۱۲/۱	دکتر عباس زادگان
۳	کنترل چرخه سلولی، تنظیم رشد و ژن های نموی و تکوینی سرطان	۹۵/۱۲/۸	دکتر عباس زادگان
۴	رشد تومور و توان بالقوه متاستازی (تومورزایی و متاستاز) و ژنتیک مولکولی متاستاز سرطان	۹۵/۱۲/۱۵	دکتر عباس زادگان
۵	سیتوژنتیک سرطان (ژنهای تغییر یافته با جابجایی کروموزومی)	۹۵/۱۲/۲۲	دکتر عباس زادگان
۶	تازه هایی از آنکوژنهای ویروسی در رتروویروس ها، ساختار و کارکرد پروتئین های انکوژنی	۹۶/۱/۲۰	دکتر حمزه لویی
۷	آنکوژنهای سلولی و مکانیسم فعال سازی آن	۹۶/۱/۲۷	دکتر حمزه لویی
۸	ساختار و کارکرد پروتئین های آنکوژنی و ژنهای بازدارنده سرطان	۹۶/۲/۳	دکتر حمزه لویی
۹	تقویت ژنی در سرطانهای انسانی و نقش گذاری ژنومی در سرطان	۹۶/۲/۱۰	دکتر پاسدار
۱۰	ژن های نموی و تکوینی و سرطان	۹۶/۲/۱۷	دکتر پاسدار
۱۱	تلومر، تلومراز و سرطان، و ابقای طول تلومرها در سلول فاقد آنزیم تلومراز	۹۶/۲/۲۴	دکتر حمزه لویی
۱۲	مرگ برنامه ریزی شده سلولی و سرطان	۹۶/۲/۳۱	دکتر حمزه لویی
۱۳	نشانگان های سرطان خویشاوندی و روشهای تشخیص زود رس سرطانها	۹۶/۳/۷	دکتر حمزه لویی
۱۴	کاربردهای درمانی انکوژنها و فراورده های آنها	۹۶/۳/۲۱	دکتر پاسدار
۱۵	راهکارهای کاهش خطر و مشاوره ژنتیک در سرطانها	۹۶/۳/۲۸	دکتر پاسدار
۱۶	نانوفناوری و ژنتیک مولکولی سرطان (شناسایی، تشخیص و درمان به روش های نانوفناوری)		دکتر پاسدار
۱۷	تازه هایی از مکانیسم های مولکولی پیدایش سرطان و جمع بندی		دکتر پاسدار

## مشاوره ژنتیک / دکتری ژنتیک / ترم سوم

مسئول درس: دکتر حسن زاده

اساتید: دکتر قدسی - دکتر حسن زاده - دکتر کراچیان

ساعت و روز برگزاری کلاس: سه شنبه ۱۰-۱۲ کلاس ۹

تاریخ امتحان: ۹۶/۰۴/۲۰

ردیف	موضوع	تاریخ برگزاری کلاس	استاد
۱	-اصول عمومی در مشاوره ژنتیک و جایگاه آن	۹۵/۱۱/۲۶	دکتر حسن زاده
۲	نکات راهبردی مشاوره ژنتیک (مانند تعامل با گروههای بالینی و پاراکلینیک	۹۵/۱۲/۳	دکتر حسن زاده
۳	تعیین تشخیص و تعیین تکلیف - ماهیت یا طبیعت خطر	۹۵/۱۲/۱۰	دکتر کراچیان
۴	مشاوره ژنتیک - جهت دار یا غیر جهت دار و اخلاق در مشاوره	۹۵/۱۲/۱۷	دکتر کراچیان
۵	پیامدها و دشواریهای ویژه در مشاوره ژنتیک	۹۵/۱۲/۲۴	دکتر کراچیان
۶	عامل های مهم و اثرگذار در تجزیه و تحلیل سنجش شجره	۹۶/۱/۱۵	دکتر کراچیان
۷	ستفاده از نشانه های بهم پیوسته	۹۶/۱/۲۲	دکتر کراچیان
۸	تازه های غربالگری ژنتیکی و شناسایی حاملان	۹۶/۱/۲۹	دکتر حسن زاده



درس ژنتیک پزشکی دانشجویان

علوم پایه پزشکی

ورودی ۹۴

## مسئول درس : دکتر عباس زادگان

اساتید : دکتر حسن زاده - دکتر مجرد - دکتر حمزه لویی - دکتر عباس زادگان - دکتر صدر نبوی

ساعت و روز برگزاری کلاس : یکشنبه ۱۲-۱۰ کلاس ۴

تاریخ امتحان: ۱۲/۰۴/۹۶ ساعت ۱۰

شماره جلسه	تاریخ جلسه	موضوع	ساعت درس	استاد مسئول و اساتید همکار
۱	۹۵/۱۱/۲۴	جلسه معارفه اساتید، کلیاتی در مورد اهمیت ژنتیک در پزشکی، تفاوت بین بیماریها با منشا ژنتیکی و غیر ژنتیکی	۱۰-۱۲	دکتر حسن زاده و سایر همکاران
۲	۹۵/۱۲/۱	توارث مندلی، صفات غالب و مغلوب اتوزومی و و وابسته به جنس غالب و مغلوب، توارث سیتوپلاسمی	۱۰-۱۲	دکتر عباس زادگان
۳	۹۵/۱۲/۸	، اپیستاتیک و RH و سیستم ABO توارث گروه های خونی، سیستم هیپوستاتیک	۱۰-۱۲	دکتر عباس زادگان
۴	۹۵/۱۲/۱۵	شناخت انواع ناهنجاریهای کروموزومی ( عددی و ساختاری ) و مقایسه آن با FISH تکنیک	۱۰-۱۲	دکتر عباس زادگان
۵	۹۵/۱۲/۲۲	ضرورت (اندیکاسیون) بررسی کروموزومی در سقطهای خود به خود ، مرده زایی و عقب ماندگیهای ذهنی، نازایی و ابهامات جنسی	۱۰-۱۲	دکتر عباس زادگان
۶	۹۶/۱/۲۰	ساختار ژن و همانند سازی، بیان ژن و تنظیم آن	۱۰-۱۲	دکتر مجرد
۷	۹۶/۱/۲۷	پدیده ژنوم انسان و تاثیر پیشرفتهای علم ژنتیک در ارتقاء سلامت	۱۰-۱۲	دکتر مجرد
۸	۹۶/۲/۳	اصول ژنتیک جمعیت و تنوع ژنتیکی (پلی مورفیسم ژنی)، استعداد ابتلا	۱۰-۱۲	دکتر مجرد
۹	۹۶/۲/۱۰	روشهای آزمایشگاهی رایج در ژنتیک مولکولی	۱۰-۱۲	دکتر مجرد
۱۰	۹۶/۲/۱۷	DNA انواع جهش، مکانیسمهای ترمیم	۱۰-۱۲	دکتر حمزه لویی
۱۱	۹۶/۲/۲۴	بیماریهای مادرزادی شایع و مکانیسمهای درگیر	۱۰-۱۲	دکتر حمزه لویی
۱۲	۹۶/۲/۳۱	اقدامات تشخیصی و غربالگری قبل و بعد از تولد در خصوص بیماریهای شایع ژنتیکی	۱۰-۱۲	دکتر حمزه لویی
۱۳	۹۶/۳/۷	اساس مولکولی بیماریهای ژنتیکی: هموگلوبینوپاتی ها	۱۰-۱۲	دکتر حمزه لویی
۱۴	۹۶/۳/۲۱	اساس مولکولی بیماریهای ژنتیکی: بیماریهای تری نوکلئوتیدی و سایر بیماریها	۱۰-۱۲	دکتر صدر نبوی
۱۵	۹۶/۳/۲۸	بیماریهای نقص ایمنی ( ایمنو ژنتیک )	۱۰-۱۲	دکتر صدر نبوی
۱۶	۹۵/۱۱/۲۴	و نقش آن در بروز برخی از بیماریهای Genomic imprinting پدیده ژنتیک	۱۰-۱۲	دکتر صدر نبوی
۱۷	۹۵/۱۲/۱	ژنتیک سرطان	۱۲-۱۰	دکتر صدر نبوی
۱۸	۹۵/۱۲/۸	مهندسی ژنتیک و ژن درمانی	۱۰-۱۲	دکتر صدر نبوی

مسئول درس : دکتر عباس زادگان

اساتید : دکتر حسن زاده - دکتر مجرد - دکتر حمزه لویی - دکتر عباس زادگان - دکتر صدر نبوی

ساعت و روز برگزاری کلاس : سه شنبه ۱۰-۱۲ کلاس ۴

تاریخ امتحان: ۱۲ / ۰۴ / ۹۶ ساعت ۱۰

شماره جلسه	تاریخ جلسه	موضوع	ساعت درس	استاد مسئول و اساتید همکار
۱	۹۵/۱۱/۲۶	جلسه معارفه اساتید، کلیاتی در مورد اهمیت ژنتیک در پزشکی، تفاوت بین بیماریها با منشا ژنتیکی و غیر ژنتیکی	۱۰-۱۲	دکتر حسن زاده و سایر همکاران
۲	۹۵/۱۲/۳	توارث مندلی، صفات غالب و مغلوب اتوزومی و و وابسته به جنس غالب و مغلوب، تواریت سیتوپلاسمی	۱۰-۱۲	دکتر عباس زادگان
۳	۹۵/۱۲/۱۰	توارث گروه های خونی، سیستم ABO و سیستم RH ، اپیستاتیک و هیپوستاتیک	۱۰-۱۲	دکتر عباس زادگان
۴	۹۵/۱۲/۱۷	شناخت انواع ناهنجاریهای کروموزومی ( عددی و ساختاری ) و مقایسه آن با تکنیک FISH	۱۰-۱۲	دکتر عباس زادگان
۵	۹۵/۱۲/۲۴	ضرورت (اندیکاسیون) بررسی کروموزومی در سقطهای خود به خود ، مرده زایی و عقب ماندگیهای ذهنی، نازایی و ابهامات جنسی	۱۰-۱۲	دکتر عباس زادگان
۶	۹۶/۱/۱۵	ساختار ژن و همانند سازی، بیان ژن و تنظیم آن	۱۰-۱۲	دکتر مجرد
۷	۹۶/۱/۲۲	پدیده ژنوم انسان و تاثیر پیشرفتهای علم ژنتیک در ارتقاء سلامت	۱۰-۱۲	دکتر مجرد
۸	۹۶/۱/۲۹	اصول ژنتیک جمعیت و تنوع ژنتیکی (پلی مورفیسم ژنی)، استعداد ابتلا	۱۰-۱۲	دکتر مجرد
۹	۹۶/۲/۵	روشهای آزمایشگاهی رایج در ژنتیک مولکولی	۱۰-۱۲	دکتر مجرد
۱۰	۹۶/۲/۱۲	انواع جهش، مکانیسمهای ترمیم DNA	۱۰-۱۲	دکتر حمزه لویی
۱۱	۹۶/۲/۱۹	بیماریهای مادرزادی شایع و مکانیسمهای درگیر	۱۰-۱۲	دکتر حمزه لویی
۱۲	۹۶/۲/۲۶	اقدامات تشخیصی و غربالگری قبل و بعد از تولد در خصوص بیماریهای شایع ژنتیکی	۱۰-۱۲	دکتر حمزه لویی
۱۳	۹۶/۳/۲	اساس مولکولی بیماریهای ژنتیکی: هموگلوبینوپاتی ها	۱۰-۱۲	دکتر حمزه لویی
۱۴	۹۶/۳/۹	اساس مولکولی بیماریهای ژنتیکی: بیماریهای تری نوکلئوتیدی و سایر بیماریها	۱۰-۱۲	دکتر صدرنبوی
۱۵	۹۶/۳/۱۶	بیماریهای نقص ایمنی ( ایمنو ژنتیک )	۱۰-۱۲	دکتر صدرنبوی
۱۶	۹۵/۱۱/۲۶	پدیده Genomic imprinting و نقش آن در بروز برخی از بیماریهای ژنتیک	۱۰-۱۲	دکتر صدرنبوی
۱۷	۹۵/۱۲/۳	ژنتیک سرطان	۱۲-۱۰	دکتر صدرنبوی
۱۸	۹۵/۱۲/۱۰	مهندسی ژنتیک و ژن درمانی	۱۰-۱۲	دکتر صدرنبوی

"با آرزوی موفقیت و توفیق روز افزون برای گروه ژنتیک"

