



# فرم طرح دوره دوس نظری و عملی

(Course Plan)



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شاهرود

دانشگاه: پرستاری و مامایی

گروه آموزشی: مامایی

نام درس: ژنتیک پزشکی

نیمسال دوم: ۱۴۰۲-۱۴۰۳

نام و شماره درس: ژنتیک پزشکی	رشته و مقطع تحصیلی: مامایی
روز و ساعت برگزاری: سه شنبه ساعت ۱۰-۱۲	محل برگزاری: پردیس
تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): ۲ واحد (۲ واحد نظری و ۰ واحد عملی)-	
دروس پیش نیاز: -	
نام مدرسین: خانم دکتر مودی	نام مسئول درس: خانم دکتر مودی
آدرس دفتر: پردیس-دانشگاه پزشکی-طبقه چهارم- اتاق	تلفن و روزهای تماس: همه روزه
معاونت آموزشی	آدرس: mahdiyehmodi@yahoo.com

## هدف / اهداف کلی درس در ابعاد دانشی، نگرشی و مهارتی:

آشنایی از اهمیت و تاریخچه این علم است و در ادامه ساختمان ژنوم و نحوه تنظیم ژن ها و در نهایت مکانیسم ایجاد بیماری ها می باشد.

## \* اهداف اختصاصی (ویژه) درس در سه حیطه دانشی، نگرشی و مهارتی:

- از فراگیران انتظار می رود در پایان دوره قادر باشند:
- ساختمان اسیدهای نوکلئیک : DNA و RNA
- انواع وراثت و شباهت ها و تفاوت های آن ها و توانایی تمیز میان آن ها
- کروموزوم، ژن و سازمان ژنوم انسان
- ناهنجاری های تعدادی و ساختاری کروموزوم ها
- تنظیم بیان ژن
- بیماری های مهم و شایع انسان در هر یک از الگو های وراثت
- کاربرد مهم ترین روش های مطرح در تشخیص ژنتیکی پیش و پس از تولد
- اپی ژنتیک و بیماری های انسان
- ترسیم شجره نامه را بیاموزند.

**جدول زمان بندی ارائه درس: ژنتیک پزشکی نیمسال دوم: ۱۴۰۳-۱۴۰۲**

ردیف	تاریخ	ساعت	موضوع	مدرس	آمادگی دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	سه شنبه	۱۰-۱۲	تاریخچه علم ژنتیک	دکتر مودی	-
۲	سه شنبه	۱۰-۱۲	سلول و ساختمان آن	دکتر مودی	پرسش و پاسخ جهت مرور دروس قبل
۳	سه شنبه	۱۰-۱۲	ساختمان اسیدهای نوکلئیک	دکتر مودی	پرسش و پاسخ جهت مرور دروس قبل
۴	سه شنبه	۱۰-۱۲	ساختمان ژن، خانواده های ژنی و عملکردان ها	دکتر مودی	پرسش و پاسخ جهت مرور دروس قبل
۵	سه شنبه	۱۰-۱۲	ژنتیک مولکولی، جهش های ژنی، اهمیت و کاربرد آن ها	دکتر مودی	کوییز از مطالب تدریس شده و پاسخ در کلاس
۶	سه شنبه	۱۰-۱۲	الگوی وراثت تک ژنی؛ توارث اتوزومال غالب و مغلوب	دکتر مودی	بررسی چند تمرین ها
۷	سه شنبه	۱۰-۱۲	سیتوژنتیک	دکتر مودی	بررسی تمرین ها
۸	سه شنبه	۱۰-۱۲	اصول مشاوره ژنتیک و جایگاه راهبردی آن در تعیین ریسک خطر و تعیین الگوی توارثی بیماری ها	دکتر مودی	بررسی تمرین ها
۹	سه شنبه	۱۰-۱۲	توارث سیتوپلاسمی	دکتر مودی	بررسی تمرین ها
۱۰	سه شنبه	۱۰-۱۲	روش های تشخیص پیش از تولد بیماری های ژنتیکی	دکتر مودی	بررسی تمرین ها
۱۱	سه شنبه	۱۰-۱۲	مشاوره ژنتیک	دکتر مودی	بررسی تمرین ها
۱۲	سه شنبه	۱۰-۱۲	ژنتیک سرطان	دکتر مودی	بررسی تمرین ها
۱۳	سه شنبه	۱۰-۱۲	فارماکو ژنتیک و پزشکی مبتنی بر ویژگیهای فردی	دکتر مودی	بررسی تمرین ها
۱۴	سه شنبه	۱۰-۱۲	ناهنجاری های مادرزادی، تراژن ها و دوقلوها	دکتر مودی	بررسی تمرین ها

**جدول زمان بندی ارائه درس: ژنتیک پزشکی نیمسال دوم: ۱۴۰۲-۱۴۰۳**

ردیف	تاریخ	ساعت	موضوع	مدرس	آمادگی دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱۵	سه شنبه	۱۰-۱۲	ژن درمانی	دکتر مودی	بررسی تمرین ها
۱۶			آزمون پایان ترم		

منابع اصلی درس (فارسی و لاتین): (عنوان کتاب، نام نویسنده، سال و محل انتشار، نام ناشر، شماره فصول یا صفحات مورد نظر در این درس- در صورتی که مطالعه همه کتاب یا همه مجلدات آن به عنوان منبع ضروری نباشد).

**۱- ژنتیک پزشکی امری**

**منابع فرعی درس:**

**روش تدریس:**

با کمک ارایه پاورپوینت و سخنرانی استاد و پرسش و پاسخ

**وظایف فراگیران:**

- حضور کاملا به موقع در کلاس
- رعایت نظم و احترام کلاس
- مطالعه مباحث هر جلسه قبل از کلاس
- شرکت در کلاس درس و حضور فعال در بحث ها
- انجام به موقع تکالیف محوله
- آمادگی برای امتحان های تعیین شده در تاریخ مشخص

### نحوه ارزیابی دانشجوی و بارم مربوطه:

(هر استاد بسته به سیاست خود برای ارزیابی دانشجوی می تواند مواردی را به این بند اضافه نماید).

آزمون نظری پایان ترم	۱۶ نمره
کوئیزها و تکلیف آموزشی	۴ نمره
نظم آموزشی	- نمره
آزمون های پایان ترم نظری در سالن آزمون و بصورت الکترونیکی برگزار خواهد شد. در پایان هر آزمون، قابلیت آنالیز آزمون برای هر دانشجو وجود دارد.	
جمع	۲۰

### سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجوی در کلاس درس:

- در خصوص غیبت غیر موجه و بیش از حد مجاز مطابق با مصوبه شورای آموزشی دانشکده برخورد خواهد شد.
- حضور دانشجویان حداقل ۵ دقیقه قبل از شروع کلاس درس الزامی می باشد و در صورت تکرار تاخیر، به ازای هر دو جلسه تاخیر، یک جلسه غیبت غیر موجه برای دانشجو در نظر گرفته می شود.
- غیبت دسته جمعی توسط کلیه دانشجویان کلاس، به معاونت آموزشی دانشکده اطلاع داده شده و با کسر ۲ نمره از نمره کل محاسبه می گردد.

### سایر تذکرات مهم برای دانشجویان:

- حضور منظم در سر کلاس ها، بعلت وابستگی شدید هر محتوی کلاس و درس مربوطه برای کلاس ها و دروس بعدی
- دانشجو موظف است تکالیفی که در طول دوره مطرح می شود را انجام داده و ارائه نماید.
- دانشجو موظف است با منتور (دانشجویان پزشکی سال بالایی) خود همکاری کند و برای یادگیری بهتر با ایشان در ارتباط باشد.
- دانشجو موظف است دروس را مطالعه و به پرسش های در کلاس پاسخ دهد.
- در صورت نیاز و تشخیص استاد کلاس جبرانی برای تکمیل مباحث برگزار خواهد شد.
- با اطلاع قبلی کوئیز اخذ خواهد شد.
- به افراد فعال در کلاس نمره تشویقی تعلق خواهد گرفت.
- در صورت مشاهده یا گزارش موارد تقلب، دانشجو به معاونت آموزشی دانشکده ارجاع شده و در این خصوص، مطابق مقررات آموزشی دانشگاه عمل خواهد شد.