



بنام خدا

معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)

فرم طرح درس دانشکده... پیراپزشکی..... نیمسال تحصیلی اول ۱۴۰۲-۱۴۰۱.....
طرح درس روزانه آموزش تنوری

عنوان درس: ژنتیک پزشکی تعداد واحد: ۲	رشته و مقطع تحصیلی دانشجویان: مامایی - کارشناسی ناپیوسته	عنوان دروس پیش نیاز:	محل برگزاری: دانشکده پزشکی	نام مسئول درس: دکترروشنک جزایری نام مدرسان: دکترروشنک جزایری
---	---	----------------------	-------------------------------	---

• هدف کلی درس:

آشنایی کلی با مباحث اساسی ژنتیک پزشکی و مشاوره ژنتیک و پیشگیری از ناهنجاری ها و معلولیت های مادرزادی

• منابع مطالعاتی مدرس: (بر اساس رفرنس نویسی و نکوور)

- Emery, A.E, Hand Rimon David L. Principle and Practice of Medical Genetics, Pearson Professional Ltd, (the latest edition).
- Connor, M. Ferguson-Smith, Malcolm. Essential medical genetics. International edition. Blackwell science, (the latest edition).
- Nussbaum, R. McInnes, R. Willard, H. Thompson & Thompson Genetics in Medicine, Elsevier, the last edition
- Jorde, L. Carey, J. Bamshad, M. Medical Genetics, Elsevier, the latest edition

• منابع امتحانی دانشجو: (بر اساس رفرنس نویسی و نکوور)

- Emery, A.E, Hand Rimon David L. Principle and Practice of Medical Genetics, Pearson Professional Ltd, (the latest edition).



• جدول طرح دوره :

شماره جلسه	محتوای آموزشی	تعداد سوال اختصاص یافته	مدرس(مدرسان)
۱	مقدمه	۱	دکتر روشنک جزایری
۲	قوانین وراثت، تقسیم و چرخه سلولی	۲	دکتر روشنک جزایری
۳	تقسیم بندی بیماریهای ژنتیکی	۲	دکتر روشنک جزایری
۴	ساختار ژن و ژنوم	۲	دکتر روشنک جزایری
۵	سیتوژنتیک و اختلالات کروموزومی تعدادی	۲	دکتر روشنک جزایری
۶	اختلالات کروموزومی ساختاری	۲	دکتر روشنک جزایری
۷	کلیات وراثت تک ژنی، وراثت اتوزومی غالب و عوامل موثر بر آن	۲	دکتر روشنک جزایری
۸	وراثت اتوزومی مغلوب و ازدواج خویشاوندی	۲	دکتر روشنک جزایری
۹	وراثت وابسته به جنس و کروموزوم های جنسی	۲	دکتر روشنک جزایری
۱۰	رسم شجره نامه و محاسبه ریسک خطر	۲	دکتر روشنک جزایری
۱۱	وراثت مولتی فاکتوریال و میتوکندریایی	۲	دکتر روشنک جزایری
۱۲	دیسمورفولوژی و ناهنجاری های مادرزادی	۲	دکتر روشنک جزایری
۱۳	آزمایشات ژنتیک	۲	دکتر روشنک جزایری
۱۴	غربالگری و تشخیص پیش از تولد	۲	دکتر روشنک جزایری
۱۵	مشاوره ژنتیک	۲	دکتر روشنک جزایری
۱۶	ژنتیک سرطان	۱	دکتر روشنک جزایری
۱۷	امتحان	۳۰	دکتر روشنک جزایری



بسم خدا

معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)

فرم طرح درس دانشکده... پیراپزشکی..... نیمسال تحصیلی اول ۱۴۰۲-۱۴۰۱.....

طرح درس روزانه آموزش تنوری

• نحوه ارزشیابی دانشجو در طول دوره:

ردیف	شرح فعالیت	تاریخ آزمون/ تاریخ انجام تکلیف	نمره
	حضور فعال در کلاس		۱
	پرسش و پاسخ	کوئیز	۴
	ارزشیابی مستمر		
	امتحان پایانی		۱۵
	جمع		۲۰

• تکالیف دانشجو در طول دوره:

ردیف	شرح تکلیف
	حضور فعال در کلاس
	رعایت نظم و انضباط در کلاس
	شرکت در ارزشیابی مستمر
	جمع



بنام خدا

معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)

فرم طرح درس دانشکده... پیراپزشکی..... نیمسال تحصیلی اول ...۱۴۰۲-۱۴۰۱.....
طرح درس روزانه آموزش تنوری

جدول طرح درس:

شماره جلسه	اهداف اختصاصی (رئوس مطالب)	اهداف ویژه رفتاری	حیطه (شناختی، عاطفی و روان حرکتی)	روش یاددهی یادگیری*	مواد و وسایل آموزشی
۱	مقدمه		شناختی	سخنرانی، پرسش و پاسخ	و یدئوپروژکتور، وایت برد
۲	قوانین وراثت، تقسیم و چرخه سلولی	دانشجو بتواند قوانین وراثت، تقسیم و چرخه سلولی را شرح دهد.	شناختی	سخنرانی، پرسش و پاسخ	و یدئوپروژکتور، وایت برد
۳	تقسیم بندی بیماریهای ژنتیکی	دانشجو بتواند انواع بیماری های ژنتیکی را نام ببرد و کاربرد ژنتیک پزشکی و جایگاه راهبردی آن را در نظام سلامت توضیح دهد	شناختی	سخنرانی، پرسش و پاسخ	و یدئوپروژکتور، وایت برد
۴	ساختار ژن و ژنوم و جهش و پلی مورفیسم	دانشجو بتواند ساختار DNA، ژن، رمز ژنتیکی، جهش ها و پلی مورفیسم را شرح دهد.	شناختی	سخنرانی، پرسش و پاسخ	و یدئوپروژکتور، وایت برد
۵	سیتوزنتیک و اختلالات کروموزومی تعدادی	دانشجو بتواند ناهنجاری های تعدادی کروموزوم ها و عواقب بالینی آن ها را توضیح دهد.	شناختی	سخنرانی، پرسش و پاسخ	و یدئوپروژکتور، وایت برد
۶	اختلالات کروموزومی ساختاری	دانشجو بتواند ناهنجاری های ساختاری کروموزوم ها و عواقب بالینی آن ها را توضیح دهد.	شناختی	سخنرانی، پرسش و پاسخ	و یدئوپروژکتور، وایت برد
۷	کلیات وراثت تک زنی، وراثت اتوزومی غالب و عوامل موثر بر آن	دانشجو بتواند الگوی وراثت اتوزومال غالب و خصوصیات و عوامل موثر بر آن را به طور کامل شرح دهد	شناختی	سخنرانی، پرسش و پاسخ	و یدئوپروژکتور، وایت برد
۸	وراثت اتوزومی مغلوب و ازدواج خویشاوندی	دانشجو بتواند الگوی وراثت اتوزومال مغلوب و خصوصیات و عوامل موثر بر آن را به طور کامل شرح دهد	شناختی	سخنرانی، پرسش و پاسخ	و یدئوپروژکتور، وایت برد

* روش یاددهی - یادگیری می تواند شامل: سخنرانی، بحث در گروههای کوچک، نمایشی، حل مسئله، پرسش و پاسخ، گردش علمی، آزمایشی باشد.



بسم خدا

معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)

فرم طرح درس دانشکده... پیراپزشکی..... نیمسال تحصیلی اول ۱۴۰۲-۱۴۰۱.....

طرح درس روزانه آموزش تنوری

۹	وراثت وابسته به جنس و کروموزوم های جنسی	دانشجو بتواند وراثت وابسته به جنس و خصوصیات و عوامل موثر بر آن را به طور کامل شرح دهد	شناختی	سخنرانی، پرسش و پاسخ	و یدئوپروژکتور، وایت بور
۱۰	رسم شجره نامه و محاسبه ریسک خطر	دانشجو بتواند رسم شجره و تخمین ریسک را انجام دهد.	شناختی	سخنرانی، پرسش و پاسخ	و یدئوپروژکتور، وایت بور
۱۱	وراثت مولتی فاکتوریال و میتوکندریایی	دانشجو بتواند وراثت مولتی فاکتوریال و میتوکندریایی را شرح دهد.	شناختی	سخنرانی، پرسش و پاسخ	و یدئوپروژکتور، وایت بور
۱۲	دیسمورفولوژی و ناهنجاری های مادرزادی	دانشجو بتواند علل و انواع ناهنجاری های مادرزادی را بیان کند	شناختی	سخنرانی، پرسش و پاسخ	و یدئوپروژکتور، وایت بور
۱۳	آزمایشات ژنتیک	دانشجو آزمایشات ژنتیک و کاربردهای آن را شرح دهد	شناختی	سخنرانی، پرسش و پاسخ	و یدئوپروژکتور، وایت بور
۱۴	غربالگری و تشخیص پیش از تولد	دانشجو بتواند روش های غربالگری و تشخیص پیش از تولد و اندیکاسیون های آنها و مشکلات هریک را توضیح دهد	شناختی	سخنرانی، پرسش و پاسخ	و یدئوپروژکتور، وایت بور
۱۵	مشاوره ژنتیک	مشاوره ژنتیک را تعریف و مراحل آن را نام برده و توضیح دهد و حالت های خاص در مشاوره ژنتیک را شرح دهد.	شناختی	سخنرانی، پرسش و پاسخ	و یدئوپروژکتور، وایت بور
۱۶	ژنتیک سرطان	دانشجو بتواند خصوصیات سرطان های ارثی و انواع ژن های مرتبط با سرطان را بیان کند	شناختی	سخنرانی، پرسش و پاسخ	و یدئوپروژکتور، وایت بور
۱۷	امتحان				



چک لیست کیفی طرح درس

نام درس: ژنتیک پزشکی

گروه آموزشی: بیوشیمی، ژنتیک، تغذیه و ایمنولوژی

مقطع تحصیلی: کارشناسی ناپیوسته

نیمسال تحصیلی: نیمسال تحصیلی اول ۱۴۰۲-۱۴۰۳

رشته تحصیلی: مامایی

نام و نام خانوادگی مدرس: دکتر روشنک جزایری

ردیف	اجزاء و عناوین طرح درس	خیر	بلی		نظر مدیر گروه
			کامل	ناقص	
۱	نام درس قید شده است		*		طرح درس قابل قبول می باشد. ☒
۲	رشته و مقطع تحصیلی لحاظ شده است		*		
۳	تعداد و نوع واحد بیان گردیده است		*		
۴	دروس پیش نیاز منظور شده است		*		
۵	اهداف کلی درس نوشته شده است		*		
۶	اهداف اختصاصی نوشته شده است		*		
۷	محتوی آموزشی هر جلسه نوشته شده است		*		طرح درس نیاز به اصلاح دارد. ☐
۸	تعداد سوالات هر محتوی آموزشی مشخص شده است		*		
۹	نوع حیطه ها مشخص شده است		*		
۱۰	شیوه تدریس بیان شده است		*		
۱۱	تکالیف دانشجویی مشخص شده است*		*		
۱۲	مواد و وسایل آموزشی استاد ذکر شده است		*		
۱۳	منابع مطالعاتی استاد قید شده است**		*		نام و نام خانوادگی مدیر گروه: دکتر روشنک جزایری 
۱۴	منابع امتحانی دانشجویان قید شده است***		*		
۱۵	نحوه ارزیابی دانشجویان بیان شده است		*		
۱۶	*تعداد کل سوالات آزمون مشخص شده است		*		
۱۷	طرح درس ارائه شده با سرفصل آموزشی مطابقت دارد		*		

*روشن و واضح بودن تکالیف مد نظر می باشد.

**طبق رفرنس نویسی و نکور بیان شود.

***در دسترس بودن منابع لحاظ گردد.