

فرم برنامه درسی (Course Plan)

دانشکده پرستاری و مامائی حضرت فاطمه (س)

تعداد واحد: یک واحد: (۰,۵ واحد نظری و ۰,۵ واحد عملی)	نام درس : بیماریهای ارثی و مشاوره ژنتیک
مدت زمان ارائه درس : ۲۵ ساعت	مقطع : کارشناسی ارشد مامایی
پیش نیاز : ندارد	
تدوین کننده: دکتر رکسانا جان قربان (سال ۱۴۰۰)	

هدف کلی درس: بالابردن سطح دانش فراگیر و شناخت وی از بیماری های ارثی و مشاوره ژنتیک

شرح درس: فراگیران با گذراندن این درس، دانش لازم در خصوص شناخت انواع بیماری های کروموزومی، تک ژنی و مشاوره ژنتیک را کسب خواهند نمود.

عناوین کلی این درس شامل موارد زیر می باشد :

- ۱) اهمیت ژنتیک پزشکی، میتوز و میوز و گامتوژنز
- ۲) موتاسیون و الگوهای وراثت تک ژنی
- ۳) غربالگری و تشخیص پیش از تولد
- ۴) اصول سیتوژنتیک بالینی
- ۵) بیماری های کروموزومی مهم
- ۶) بیماری های تک ژنی مهم

۱-هدف کلی:

❖ آشنایی با اهمیت ژنتیک پزشکی، میتوز و میوز و گامتوژنز

اهداف اختصاصی:

دانشجو باید بتواند:

- اهمیت ژنتیک پزشکی را شرح دهد.
- مراحل مختلف گامتوژنز اعم از میتوز و میوز را توضیح دهد.

۲-هدف کلی:

❖ آشنایی با موتاسیون و الگوهای وراثت تک ژنی

اهداف اختصاصی:

دانشجو باید بتواند:

- انواع موتاسیون ها را بیان نماید.
- الگوهای وراثت بیماری های تک ژنی را شرح دهد.

۳-هدف کلی:

❖ آشنایی با غربالگری و تشخیص پیش از تولد

اهداف اختصاصی:

دانشجو باید بتواند:

- نحوه غربالگری پیش از تولد را نام ببرد.
- آزمایش های مورد درخواست در هر تریمستر بارداری جهت غربالگری را توضیح دهد.
- تفسیر نتایج آزمایش های غربالگری پیش از تولد را شرح دهد.

۴- هدف کلی:

❖ آشنایی با اصول سیتوژنتیک بالینی

اهداف اختصاصی:

دانشجو باید بتواند:

- اصول سیتوژنتیک بالینی را شرح دهد.
- کاربردهای سیتوژنتیک بالینی را بیان کند.

۵- هدف کلی:

❖ آشنایی با بیماری های کروموزومی مهم

اهداف اختصاصی:

دانشجو باید بتواند:

- بیماری های کروموزومی مهم را نام ببرد.
- نحوه تشخیص بیماری های کروموزومی مهم را توضیح دهد.
- اختلالات ناشی از هریک از بیماری های کروموزومی مهم را شرح دهد.

۶- هدف کلی:

❖ آشنایی با بیماری های تک ژنی مهم

اهداف اختصاصی:

دانشجو باید بتواند:

- بیماری های تک ژنی مهم را نام ببرد.
- نحوه تشخیص بیماری های تک ژنی مهم را توضیح دهد.
- اختلالات ناشی از هر یک از بیماری های تک ژنی مهم را شرح دهد.

روش آموزش

- سخنرانی به همراه پرسش و پاسخ - بحث گروهی - یادگیری مشارکتی

شرایط اجراء

❖ امکانات آموزشی بخش

- ویدئو پروژکتور و کامپیوتر- تخته سفید

آموزش دهنده

- اساتید گروه ژنتیک (دکتر دستغیب و دکتر انتظام)

منابع اصلی درسی

- 1) Genetics in Medicine, J.S Thompson and M.W. Thomson Essential. Last edition
- 2) Elements of Medical Genetics, A.E.H. Emery & R.F. Mueller. Last edition
- 3) Medical Genetics, J.M. Conner. Last edition

ارزشیابی

❖ نحوه ارزشیابی:

- آزمون کتبی در پایان ترم
- فعالیت کلاسی به صورت پرسش و پاسخ و ارائه کلاسی
- کار عملی مربوط به درس ژنتیک

نحوه محاسبه نمره کل

- امتحان پایان ترم ۱۳ نمره
- ارائه کلاسی ۲ نمره
- کار عملی ژنتیک ۵ نمره

مقررات

- حداقل نمره قبولی
- تعداد دفعات مجاز غیبت در کلاس

۱۲

۴/۱۷ از ساعات کلاس

جدول زمانبندی درس بیماریهای ارثی و مشاوره ژنتیک

روش آموزشی	امکانات مورد نیاز	مدرس	موضوع	ساعت ارائه	جلسات
سخنرانی و پرسش و پاسخ	کلاس، کامپیوتر ویدئو پروژکتور، شبکه سفید	دکتر انتظام	اهمیت ژنتیک پزشکی، میتوز و میوز و گامتوژنز	طبق برنامه اداره کل آموزش	۱
		دکتر دستغیب	موتاسیون و الگوهای وراثت تک ژنی		۲
		دکتر دستغیب	غربالگری و تشخیص پیش از تولد		۳
		دکتر انتظام	اصول سیتوژنتیک بالینی		۴
		دکتر انتظام	بیماری‌های کروموزومی مهم		۵
		دکتر دستغیب	بیماری‌های تک ژنی مهم		۶