

بسمه تعالي

دانشگاه آزاد اسلامی قوچان

گروه مامايي

طرح درس ژنتیک

موضوع تدریس: ژنتیک

پیش نیازها همزمان: ندارد

فراگیران: دانشجویان مامايي ترم ۳

مقطع: کارشناسي پیوسته

تعداد واحد: دو واحد نظري (۳۴ ساعت)

مدرس: صبور پارسا

تعداد جلسات: 16 جلسه

روشهاي تدریس:

سخنراني همراه با پرسش و پاسخ ، بحث گروهي، مطالعه انفرادي توسط دانشجو

وسایل آموزشی:

وایت بورد، ویدئو پروژکتور، پاورپوینت جزوه، کتاب

سنجش و ارزشیابی فراگیران:

۱- شرکت فعال در بحثهاي کلاسي ۵%

۲- ارائه کنفرانس و سایر تکالیف ۱۰%

۳- آزمون میان ترم ۱۵%

۴- امتحان پایان ترم ۷۰%

وظایف دانشجویان:

مقررات و نحوه برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو

- رعایت اصول اخلاقي و حضور مرتب و منظم در کلاس درس .
- برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو برابر مقررات آموزشی دانشکده
- خاموش کردن موبایل در کلاس درس

- ارائه تکالیف در زمان مقرر شده

اهداف کلی:

۱. اصول کامل تشخیص در بیماریهای ژنتیک در دوران جنینی
۲. کسب مهارت‌های لازم در اجرای طرق و روشهای پیشگیری و اصول بیماری‌یابی بیماریهای ژنتیکی در جامعه
۳. کاربرد علمی و عملی از علایم بالینی و آزمایشگاهی در زمینه ژنتیکی و سلولی در رابطه با ارائه خدمات بالینی مامائی
۴. آشنایی با ناهنجاری‌های کروموزومی

اهداف اختصاصی:

۱. تاریخچه علم ژنتیک را بداند
۲. شاخه‌های علم ژنتیک را نام ببرد.
۳. مراحل تقسیم میتوز و میوز را توضیح بدهد.
۴. انواع توارث صفات و بیماریها در انسان را لیست کند.
۵. نحوی انتقال صفات اتوزومال غالب را شرح دهد. بیماری‌های آن را نام ببرد
۶. نحوی انتقال صفات اتوزومال مغلوب را شرح دهد. بیماری‌های آن را نام ببرد
۷. نحوی انتقال صفات وابسته به جنس کروموزومی را شرح دهد. بیماری‌های آن را نام ببرد
۸. نحوی انتقال صفات وابسته به جنس غالب را شرح دهد. بیماری‌های آن را نام ببرد.
۹. نحوی انتقال صفات وابسته به جنس مغلوب را شرح دهد. بیماری‌های آن را نام ببرد.
۱۰. ناهنجاری‌های یوپلوئیدی و آنپلوئیدی را توضیح دهند.
۱۱. توارث چند ژنی را شرح دهد. بیماری‌های آن را نام ببرد.
۱۲. ساختمان مولکولی ژن را بداند
۱۳. چگونگی همانند سازی DNA و رونویسی RNA را شرح دهد.
۱۴. عوامل ژنتیکی (کروموزوم و کروماتین و کروماتید و ژن را شرح دهد.
۱۵. موتاسیون و انواع آن را شرح داده و عوامل ایجاد کننده موتاسیون را نام ببرد.
۱۶. ساختمان مولکولی هموگلوبین را بداند و انواع اختلالات هموگلوبین را شرح دهد.
۱۷. چگونگی انتقال ژن پیوند شده به داخل سلول را بداند.
۱۸. کاربردهای مهندسی ژنتیک در درمان بیماریها را شرح دهد.
۱۹. گروههای اصلی و فرعی خون و اره‌اش را نام ببرد و مسایل مربوط به ناسازگاریهای خونی را توضیح دهد.
۲۰. انواع روشهای تشخیصی ناهنجاری‌های جنین را بداند.
۲۱. نقش وراثت در سرطانها شرح دهد.
۲۲. رابطه عوامل کارسینوژن با ژنها و کروموزومها را شرح دهد.
۲۳. انواع تراژونها را طبقه بندی نماید.
۲۴. نحوی انجام مشاوره ژنتیک و محدودیتها و کاربرهای آن را توضیح بدهد.

شرح مختصر تدریس و طرح اجرایی:

تدریس هفته‌ای دو جلسه ۹۰ دقیقه‌ای با تأکید بر کسب دانش و مهارت در مورد اصول تشخیص بیماری‌های ژنتیک در دوران جنینی و آشنایی با ناهنجاری‌های کروموزومی - روش‌های پیشگیری و اصول بیماری‌بازی آنها انجام می‌شود.

ترتیب ارائه دروس:

جلسه	محتوا و فرایند
اول	تاریخچه علم ژنتیک - شاخه های علم ژنتیک و ژنتیک پزشکی
دوم	کاربوتیپ
سوم	اشکال کروموزوم و نقایص آن
چهارم	نحوه تکثیر سلول میتوز و میوز
پنجم	انتقال صفات اتوزومال غالب
ششم	انتقال صفات اتوزومال مغلوب
هفتم	انتقال صفات وابسته به جنس بیماری‌های کروموزومی
هشتم	انتقال صفات وابسته به جنس غالب و مغلوب
نهم	ناهنجاری های یوپلوئیدی و آنوپلوئیدی - توارث چند ژنی
دهم	ساختمان مولکولی ژن - همانند سازی DNA و رونویسی RNA را
یازدهم	موتاسیون
دوازدهم	هموگلوبین انواع اختلالات هموگلوبین
سیزدهم	انتقال ژن - مهندسی ژنتیک
چهاردهم	گروه‌های اصلی و فرعی خون و اره‌اش - ناسازگاری‌های خونی
پانزدهم	روش‌های تشخیصی ناهنجاری های جنین
شانزدهم	وراثت و سرطان - کارسینوژن ها - تراژوژنها - مشاوره ژنتیک

منابع:

۱. ژنتیک در پزشکی تامپسون. تامپسون. جیمز اسکات. آخرین چاپ
۲. بارداری و زایمان ویلیامز. کانینگهام. اف. گاس. آخرین چاپ

3 - Medical Genetics principles and practice: Nora/ (last edition) Fraser

4 - ABC of Clinical Genetics th. (last edition). Helen M Kingston.

This document was created with Win2PDF available at <http://www.daneprairie.com>.
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.