

3回	病気の遺伝学（2）・遺伝子と染色体：多因子遺伝と疾患、ミトコンドリア遺伝病、遺伝性のがん遺伝子と染色体、染色体の形態と分類について講義する。
4回	染色体異常：配偶子形成と細胞分裂、連鎖と組換え、染色体異常の発生機構、数的異常と構造異常、染色体異常症候群について講義する。
5回	集団の遺伝学：ハーディ・ワインベルグの法則、突然変異、遺伝子頻度、遺伝的多型について講義する。
6回	遺伝子診断：出生前診断、遺伝子診断法、遺伝子治療について講義する。
7回	遺伝学と生命倫理：遺伝医学と生命倫理、遺伝相談について講義し、家系図の書き方について確認する。
8回	講義のまとめ：遺伝情報の取り扱いについて講義し、講義内容全体の理解度について評価する。
9回	
10回	
11回	
12回	
13回	
14回	
15回	
16回	
17回	
18回	
19回	
20回	
21回	
22回	
23回	
24回	
25回	
26回	
27回	
28回	
29回	
30回	

成績評価方法及び基準

筆記試験90%、授業に対する取り組みの積極性10%。トータル60点以上を合格とする。

教科書	プリント、資料を適宜配付
参考図書等	新川詔夫・太田亨「遺伝医学への招待」（南江堂） Tom Strachan, Andrew P. Read著 戸田達史・井上聰ほか監修「ヒトの分子遺伝学」（メディカル・サイエンス・インターナショナル） Robert L. Nussbaum, Roderick R. McInnes, Huntington F. Willard著 福島義光監訳「トンプソン＆トンプソン遺伝医学」（メディカル・サイエンス・インターナショナル） 有森直子・溝口満子「遺伝／ゲノム看護」（医歯薬出版）

授業時間外の学習について（授業準備のための指示）

専門用語が多く出てきますので、復習の際、参考図書やDVD等を活用して知識の補強を行ってください。

関連科目

備考						