区分	臨床・専門分野	授業科目名	遺伝子・染色体検査学実習		単位数	1
対象学年	2年生	開講時期	前期 ・(後期)・ 通年		講義形態	講義 ・(実習)
担当教員名	菅原　和行 他	実務経験	(有)・無	実務経験内容	遺伝子検査室にて遺伝子変異等の検出、解析、臨床への報告を実務経験とする。	

授業の目的・目標
DNA抽出、核酸増幅、増幅産物の検出までの操作技術を理解、習得し、遺伝子検査としての判定ができることを目標とする。

成績評価の方法
筆記試験

授業の概要・授業方針
遺伝子検査の原理を理解し、基礎知識を深め正しい基本操作を習得し、学ぶ喜びを知る。

テキスト・参考資料等
医学書院発行　遺伝子検査学

授業計画	講師
遺伝子増幅法・核酸検出法（講義）	菅原 和行
口腔細胞からのDNAの抽出（実習）	菅原 和行
アガロースゲル電気泳動（実習）	菅原 和行
遺伝子検査の概要（講義）	佐々木・森・松本・山内
血液からの核酸抽出（実習）	佐々木・森・松本・山内
血液からの核酸抽出（実習）	佐々木・森・松本・山内
核酸抽出まとめ（講義）	佐々木・森・松本・山内
遺伝子増幅法・核酸検出法（講義）	佐々木・森・松本・山内
PCR法による遺伝子増幅（実習）	佐々木・森・松本・山内
アガロースゲル電気泳動による増幅産物の検出（実習）	佐々木・森・松本・山内
アガロース電気泳動像の観察および解説（実習）	佐々木・森・松本・山内
遺伝子増幅法・核酸検出法・応用（講義）	佐々木・森・松本・山内
PCR法による遺伝子増幅・応用（実習）	佐々木・森・松本・山内
アガロースゲル電気泳動による増幅産物の検出・応用（実習）	佐々木・森・松本・山内
遺伝子・染色体検査学実習まとめ（講義）	佐々木・森・松本・山内