区分17	専門基礎分野 医学検査の基礎とその疾病との関連	授業科目名	微生物学	単位数	1単位 （30時間）
開講時期	1年　前期	担当教員	横溝　勝	担当教員の実務経験	(有)・無

◆実務経験の内容

国立長崎中央病院で1年半年、国立嬉野病院で9年間、国立小倉病院2年間、臨床微生物検査に従事、その経験をもとに講義を行う。

◆授業の目的・目標

微生物の形態、生理と機能など基礎的な分野を学び理解する。また、微生物と環境・人（疾病、予防）との関わりを学習し理解する。

◆授業の概要・授業方針

教科書・プリントを中心に小試験を交えながら進める。

◆テキスト・参考資料等

最新臨床検査学講座 微生物学/臨床微生物学（医歯薬出版）
臨床微生物検査ハンドブック/三輪書店

◆成績評価の方法

定期試験・出席点

授業計画		チェック欄
第1回	微生物検査とは（微生物検査の歴史・分類）	
第2回	細菌の形態と構造	
第3回	細菌の観察法と染色法	
第4回	細菌の代謝と発育	
第5回	細菌の発育と培養	
第6回	細菌の培養法	
第7回	細菌の同定	
第8回	遺伝・変異と遺伝子診断	
第9回	滅菌および消毒	
第10回	化学療法	
第11回	化学療法とワクチン	
第12回	正常細菌叢とその変動	
第13回	病原性と抵抗力	
第14回	バイオセーフティ・医療関連感染	
第15回	細菌検査の精度管理・感染症関連法規	