

22114 微生物学 a、b Microbiology			4 年次 前期 2 単位
担当者	村上 りつ子	履修可能学科	F 必
		関 連 資 格	管理・食衛(F)
サブタイトル	微生物と生活		
授業内容 ・ ねらい	私達を取り巻く環境中には、たくさんの微生物が存在しており、中には病気を引き起こす微生物もありますが、一方、有用な微生物も種々存在し、私達の生活と密接に関わっています。 授業では、このような微生物の分類や生理などの基礎的な事項を学び、私達の食生活とかかわる微生物、病気のもととなる微生物、また私達の生活に利用される微生物などについて理解を深めます。		
授業計画	1. 微生物学の歴史 2. 微生物の分類と性質 3. 微生物学の生理と代謝－細菌 4. 微生物学の生理と代謝－真菌・ウイルス 5. 食品微生物学－食品と微生物 6. 食品微生物学－食品の保存と腐敗 7. 食品微生物学－微生物を利用した食品 8. 病原微生物学－感染機構 9. 病原微生物学－細菌 10. 病原微生物学－真菌・ウイルス・原虫 11. 病原微生物学－化学療法剤 12. 滅菌・消毒 13. 免疫学－免疫とは 14. 免疫学－免疫の種類・予防接種・療法 15. 微生物の利用－微生物のバイオテクノロジー		
教科書 参考書	教) 小林秀光・白石淳編『微生物学 第2版』(化学同人) 適宜、プリント配布します		
評価方法	筆記試験、出席状況、受講態度により評価します。		
事前準備学習 履修条件等			