

<研究領域区分とキーワード>

1 微生物の分類

- a. 系統解析・分類・タイピング
- b. 微生物の検出・同定の技術
- c. その他

2 微生物の生態

- a. 生態・共生・環境微生物
- b. 細菌叢
- c. 生育環境・培養条件
- d. その他

3 微生物の構造・生理 <細胞レベルの研究>

- a. 菌体表層構造・膜構造・細胞骨格
- b. 運動
- c. その他（分子論以外はこちらに）

4 微生物の分子論 <遺伝子、RNA、タンパク質、小分子、ポリマーなど、分子レベルの研究>

- a. ゲノム・プラスミド・遺伝子水平伝播・可動性遺伝因子・進化
- b. 遺伝子発現制御
- c. タンパク質の構造と機能
- d. 分泌と輸送
- e. 情報伝達（菌体内・菌細胞間）
- f. 微生物の代謝
- g. 各種オミクス・バイオインフォマティクス
- h. その他

5 病原体と感染症（疫学を含む） <臨床寄り>

- a. 臨床微生物の分離・性状
- b. 臨床微生物の検出・同定技術
- c. 感染症の新知見（含新興・再興感染症）
- d. 感染予防（ワクチン接種とその他の感染予防法）
- e. 疫学・分子疫学
- f. その他

6 病原因子と生体防御 <基礎寄り>

- a. 接着因子・定着因子
- b. 毒素・エフェクター・生理活性物質
- c. 細胞内侵入機構・細胞内寄生機構
- d. 免疫回避機構・生体内増殖機構
- e. 感染モデルを用いた基礎研究
- f. 免疫機構・ワクチン開発
- g. その他

7 抗菌性物質と薬剤耐性

- a. 抗菌性物質
- b. 薬剤耐性
- c. その他

8 微生物の応用

- a. 微生物・微生物の産物の応用
- b. バイオテクノロジー・合成生物学
- c. その他