

ASSIGNATURA: **AMPLIACIÓ DE MICROBIOLOGIA**  
PERIODICITAT: Anual

#### TEMARI

##### PART I

- 1.- Replicació del genòfor bacterià
- 2.- Control de l'expressió gènica en els bacteris
- 3.- La mutació en els bacteris
- 4.- Mecanismes de reparació
- 5.- Sistemes bacterians emprats en la detecció de mutàgens, carcinògens i agents antitumorals
- 6.- Transformació bacteriana
- 7.- Plasmidis
- 8.- Conjugació genofòrica
- 9.- Trasducció bacteriana
- 10.- Transposons
- 11.- Resistència plasmídica als antibiòtics
- 12.- Fusions gèniques en bacteris
- 13.- Restricció bacteriana
- 14.- Clonació de DNA
- 15.- Mutagènesi dirigida
- 16.- Genètica de llevats

##### PART II

- 1.- Ecologia Microbiana
- 2.- El punt de vista microbià
- 3.- Efectes dels paràmetres físico-químics
- 4.- Efecte dels nutrients
- 5.- Determinació del nombre i biomassa dels microorganismes
- 6.- Determinació de l'activitat dels microorganismes
- 7.- Simbiosi: Relacions entre microorganismes

- 8.- L'ambient dels microorganismes
- 9.- Comunitats microbianes
- 10.- Cicles biogeoquímics
- 11.- La biosfera com a comunitat microbiana
- 12.- Alliberament de microorganismes en el medi
- 13.- Degradació de productes xenobiòtics
- 14.- Depuració de residus sòlids i líquids
- 15.- Biomineria
- 16.- Microbiologia agrícola
- 17.- Relacions hospedador-paràsit
- 18.- Epidemiologia