

Master în Genetică Aplicată și Biotehnologii

Tehnici actuale în genetică moleculară

- Tehnici în inginerie genetică
- Tehnici în analiză genetică
- Tehnici în transcriptomică și proteomică

Probleme avansate în genetică aplicată și biotehnologii

genetică umană

- Genetica reproducerii și reproducere asistată
- Genetica dezvoltării
- Diagn molec pre/postnatal
- Genetica înrudirii
- Genetică judiciară
- Imunogenetică / imunopatologie

genetică animală

- Genetica animalelor utilizate în zootehnie
- Genetica animalelor de companie
- Animale modificate genetic

genetica și biotehnologia plantelor

- Genetica / biotehnologia plantelor utiliz ca hrană
- Biotehnologii vegetale în ameliorarea plantelor
- Plante modificate genetic

genetica microorganismelor în biotehnologii moderne

- Bacterii lactice utilizate în biotehnologii
- Drojdii utilizate în biotehnologii
- Bacterii biodegradatoare de xenocompuși

Probleme avansate de bioinformatică

- Bioinformatică în analiza de secvențe ADN/ARN/proteine
- Bioinformatică în design de primeri/sonde
- Bioinformatică în construcție de dendrograme/arbori filogenetici

Bioetică în genetică aplicată și biotehnologii

- Bioetică în reproducerea umană asistată
- Bioetică în diagn/tratamentul bazat pe genetică și biotehnologii
- Bioetică în construcția de OMG