

Sommaire - Appareils et méthodes en biochimie et biologie moléculaire

1. Méthodes générales

- Unités, instrumentation et métrologie
- Préparation des réactifs
- Préparation des échantillons biologiques
- Méthodes d'extraction et de fractionnement
- Bonnes pratiques de laboratoire

2. Méthodes d'identification et de dosage des biomolécules

- Méthodes spectroscopiques
- Spectroscopie moléculaire par luminescence
- Spectrométries d'absorption et d'émission atomique
- Spectrométrie de masse
- Méthodes électrochimiques et potentiométriques
- Méthodes isotopiques
- Méthodes enzymatiques
- Méthodes immunologiques
- Méthodes chromatographiques : Chromatographie planaire, Chromatographie en phase gazeuse, Chromatographie liquide haute performance, Dérivation en chromatographie
- Méthodes électrophorétiques

3. Méthodes d'étude des macromolécules

- Purification des macromolécules par chromatographie liquide
- Méthodes d'étude structurale des macromolécules

4. Méthodes d'étude en biologie moléculaire

- Principes, méthodes et outils de biologie moléculaire
- Aperçus sur le clonage de l'ADN
- Puces à ADN et méthodes d'étude du génome et du transcriptome

5. Méthodes d'étude des interactions moléculaires

- Interactions ligands–récepteurs
- Interactions acides nucléiques–protéines