ENSTBB

Sciences Analytiques : Protéomique

École / Prépa
ENSTBB

Présentation

Code interne : BIO8-MPROT

Description

Etre capable de comprendre et d'interpréter des résultats d'analyses protéomiques modernes. Savoir envisager une stratégie de caractérisation de protéines.

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistraux	14h

Pré-requis obligatoires

Enseignement de 1A Macromolécules biologiques UE BC1 S5 et DSP1 Biomolécules BC2 S5

Informations complémentaires

Identification de protéines par spectrométrie de masse. Caractérisation des protéines (masse moléculaire exacte, modifications post traductionnelles). Quantification relative des protéines : approches non ciblées (SILAC, iTRAQ, LabelFree) et ciblées (MRM et PRM) et quantification absolue des protéines (AQUA). Localisation des protéines (LOPIT). Technologies pour étudier les interactions protéine-protéine. Exemples d'application de la protéomique (identification des protéines dans des mélanges complexes, identification des protéines cibles d'un ligand).

Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
Contrôle Terminal	Ecrit	60		1		

Seconde chance / Session de rattrapage

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
Epreuve terminale	Ecrit	60		1		

Infos pratiques

Contacts

Sébastien Vilain
Sebastien.Vilain@bordeaux-inp.fr