



BIOTECHNOLOGIES

VIROLOGIE – MODULE D'INITIATION (THÉORIE)

OBJECTIFS

Connaître les virus, afin de comprendre leur développement cellulaire et les applications industrielles (principalement production de vaccins).

CONTENU PÉDAGOGIQUE

GÉNÉRALITÉS SUR LES VIRUS

PLACE DES VIRUS DANS LE MONDE MICROBIEN

Définition

Description des virus: structures et propriétés

Classification

MULTIPLICATION DES VIRUS

Cycles de multiplication des virus animaux : virus à ADN, virus à ARN

Cycles de multiplication des bactériophages

Supports de multiplication : oeuf embryonné, culture cellulaire

MÉTHODES DE PURIFICATION

Filtrations

Centrifugation et ultracentrifugation

Chromatographies (affinité, échange d'ion, exclusion...)

TRANSMISSION DES VIRUS

Modes de transmission

Notion de virus émergents : origine de l'émergence, facteurs favorisant l'émergence, quelques exemples

VACCINS VIRAUX

Inactivation : principe, agents inactivants

Virus vivants avirulents

Virus tués

Fractions virales



DURÉE

3 jours
20 heures



SESSIONS

- 30 juin - 2 juillet 2025
en présentiel à
Lyon



FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

2 035 € HT



PRÉREQUIS & PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs
Techniciens supérieurs
Techniciens

Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

41 rue Garibaldi – 69006 LYON

04.72.32.50.60