



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