

- Faculté des sciences
- www.unine.ch/sciences

## Sciences pharmaceutiques II (UniL) (3BL1213)

| Filières concernées                              | Nombre d'heures                       | Validation      | Crédits ECTS |
|--|---------------------------------------|-----------------|--------------|
| <b>Propédeutique en sciences pharmaceutiques</b> | <b>Cours: 4 ph<br/>Exercice: 2 ph</b> | Voir ci-dessous | 6            |

ph=période hebdomadaire, pg=période globale, j=jour, dj=demi-jour, h=heure, min=minute

### Période d'enseignement:

- Semestre Printemps

### Equipe enseignante

Enseignant responsable E. Allémann  
Autres enseignants O.Jordan, P.Furrer

### Contenu

54 h de pharmacie physique : réparties de la façon suivante :

12h de math appliquées (4h en présentiel et 8h en non présentiel ;  
42h de pharmacie physique (34h en présentiel, 8 en non présentiel)

- Chap. 1: Organisation de la matière pour les corps purs  
– surtout les états de la matière
- Chap. 2: Thermodynamique des corps purs  
– étude de l'énergie physique et les changements d'état de la matière
- Chap. 3: Organisation de la matière pour les systèmes multi-composants  
– Étude des mélanges de gaz, de liquides, de solides
- Chap. 4: Propriétés physico-chimiques des mélanges multi-composants, en particulier des solutions

16h de pharmacie galénique (10h en présentiel et 6h en non présentiel)

- Chapitres poudres et compression

14h de pharmacocinétique / ADME (8h en présentiel et 6 heures en non présentiel)

- Introduction ADME
- Administration en bolus iv.et perfusion
- Bioéquivalence et biodisponibilité
- Administration par voie orale
- Pharmacocinétique non linéaire
- Doses multiples
- Cinétique métabolique

### Forme de l'évaluation

Ecrit QCM de 4h [juin, août/septembre]

### Forme de l'enseignement

Cours ex-cathedra 4h/semaine (84h)