

Plan d'études des branches complémentaires offertes par la Faculté des sciences

+30 ECTS en

- mathématiques
- informatique
- physique
- chimie
- géographie
- biologie
- sciences du sport et de la motricité

Chimie +30

Accepté par la Faculté des Sciences le 26 mai 2008
Version révisée du 30 mai 2016

2.4 Chimie +30

[Version 2007, paquet de validation : BC30-CH.1037]

Le programme de formation supplémentaire en chimie CHD+30 peut être suivi après la réussite de la branche complémentaire CH CHD-60. Ce programme est enseigné en anglais.

2.4.1 Unités d'enseignement

Code	Unité d'enseignement	h. tot.	ECTS
CH.4011	Bioorganic chemistry (lecture)	28	3
CH.4251	Analytical chemistry I (lecture)	28	3
CH.4252	Analytical chemistry II (lecture)	28	3
CH.4253	Selected topics in analytical chemistry (lecture)	28	3
CH.4021	Inorganic chemistry I (lecture)	28	3
CH.4705	Crystallography and crystal growth and technology (lecture)	28	3
CH.4804	Basic polymer chemistry (lecture and exercises)	42	4.5
CH.4805	Advanced polymer chemistry (lecture)	28	3
CH.4806	Selected topics in polymer science (seminar)	14	1.5
CH.4701	Nanomaterials (lecture)	28	3
			30

2.4.2 Contenu des unités d'enseignement

Les cours

- *Bioorganic chemistry*: in depth presentation of subjects from the interface of organic chemistry with biology and medicine.
- *Inorganic chemistry*: in depth presentation of subjects from inorganic chemistry.
- *Analytical chemistry I and II and Selected topics in analytical chemistry*: Statistics, sample preparation, analytical methods, analytics in industry, validation.
- *Basic polymer chemistry, Advanced polymer chemistry, and Selected topics in polymer science*: Polymer synthesis, analysis and properties; biopolymers, hybrid materials.
- *Nanomaterials, Crystallography and crystal growth and technology*: Nanoparticles, properties and applications; typical methods for solid state analysis.

2.4.3 Évaluation des unités d'enseignement

Les conditions d'évaluation des UE sont indiquées dans les annexes, par domaine. Prière de consulter l'annexe de la chimie.