



# Faculté de psychologie et des sciences de l'éducation

**PSP**

PSP1131 **Biologie générale et génétique**

[37.5h] 3.5 credits

This course is taught in the 1st semester

**Teacher(s):** Philippe van den Bosch Sanchez de Aguilar  
**Language:** french  
**Level:** 1st cycle course

## **Aims**

The course aims at founding the bases of a concrete, accurate and critic knowledge of the mechanisms generating and sustaining life, particularly human life. The approach will show how these knowledges are built on experimental facts and not on an abstract thought.

## **Main themes**

The first part of the course is devoted to the cell, which is described in its morphology and functioning. It is presented as a small factory, recovering the available energy, as well to express its genetic archives as to transmit them. These notions lead to the study of sexual reproduction and of mendelian genetic.

## **Content and teaching methods**

The course aims at giving an introduction to the organisation and functions of a living organism. As the cell is the basic unit of every living being, its structure, its functions, its reproduction and its differentiations are examined in reference to the human being. Moreover, the managing and the transmission of these characters follow a logic which must be acquired to later understand some human behaviours. Beyond the content of the course, some emphasis will be put on the scientific approach and particularly on the methodology suited for the biological approach.

## **Other information (prerequisite, evaluation (assessment methods), course materials recommended readings, ...)**

This course is a prerequisite for the courses of Physiology (psp 1400) and neurophysiology (psp 1401).  
Written examination  
Coursebook

**Other credits in programs**

<b>CRIM1EP</b>	Année de formation préparatoire à la licence en criminologie	(4.5 credits)	Mandatory
<b>CRIM21</b>	Première licence en criminologie	(4.5 credits)	
<b>CRIM22</b>	Deuxième licence en criminologie	(6 credits)	
<b>EDUS1EP</b>	Année de formation préparatoire à la licence en sciences de la santé publique (promotion de la santé, éducation pour la santé)		Mandatory
<b>EDUS21</b>	Première licence en sciences de la santé publique (Promotion de la santé, éducation pour la santé)		
<b>ESP31DS/RC</b>	Première année du diplôme d'études spécialisées en santé publique (Contrôle physique en radioprotection)		Mandatory
<b>ESP31DS/RE</b>	Première année du diplôme d'études spécialisées en santé publique (Radioprotection de l'environnement)		Mandatory
<b>ESP31DS/RM</b>	Première année du diplôme d'études spécialisées en santé publique (Radioprotection: médecins du travail, candidats spécialistes)		Mandatory
<b>ESP31DS/RP</b>	Première année du diplôme d'études spécialisées en santé publique (Physique d'hôpital)		Mandatory
<b>PSP11BA</b>	Première année de bachelier en sciences psychologiques et de l'éducation	(3.5 credits)	Mandatory
<b>RPR9CE/C</b>	Certificat universitaire en radioprotection et en application des rayonnements ionisants (Contrôle physique en radioprotection)		Mandatory
<b>RPR9CE/M</b>	Certificat universitaire en radioprotection et en application des rayonnements ionisants (Radiopr pr Méd. du trav & ca spéc en radiothér-onc & md nuc)		Mandatory
<b>SEX1EP</b>	Année de formation préparatoire à la licence en sciences de la famille et de la sexualité	(7 credits)	Mandatory