

## STUDY PLANS

*The French version of the text is binding.*

### Specialization in Molecular Biosciences (BIOMO)

The study plan of the BIOMO program consists of

- an oral exam ('Thesis Advisory Committee exam', or TAC exam) to be taken by the end of the first year and at the latest before the end of the first 15 months. In case of failure, the exam can be taken a second and final time before the end of the first 18 months. Annual informal TAC meetings are encouraged.
- theoretical training combining core training and elective modules, as well as participation in workshops and national and international seminars and conferences. Details of training modules and recognized activities are defined annually for each program and are approved by the director of each program.

		ECTS	Upper Limit
<b>Core training</b>			
19B001	Molecular Biosciences PhD Course	12	
<b>Sub-total</b>		<b>12</b>	
<b>Elective activities (examples)</b>			
Conferences and seminars	With active participation ≤2 days	1	
	>2 days	2	
	Without active participation ≤2 days	0.5	
	>2 days	1	
Courses, workshops	Per 8h or day	0.5	
Retreat	Active or passive participation	0.5	
Teaching	Per 25-30h of teaching	1	3
Master Supervision	1 semester, full-time	3	3
<b>Sub-total</b>		<b>8</b>	
<b>TOTAL CREDITS</b>		<b>20</b>	

## Specialization in Ecology and Evolution (ECOVO)

The study plan of the ECOVO program consists of

- an oral exam ('Thesis Advisory Committee exam', or TAC exam) to be taken by the end of the first year and at the latest before the end of the first 15 months. In case of failure, the exam can be taken a second and final time before the end of the first 18 months. Annual informal TAC meetings are encouraged.
- theoretical training combining core training and elective modules, as well as participation in workshops and national and international seminars and conferences. Details of training modules and recognized activities are defined annually for each program and are approved by the director of each program.

		ECTS	Upper Limit
<b>Core training</b>			
To be chosen among the courses offered by the Ecology and evolution program		10	
<b>Sub-total</b>		<b>10</b>	
<b>Elective activities (examples)</b>			
Conferences and seminars	With active participation		
	≤2 days	1	
	>2 days	2	
	Without active participation		
	≤2 days	0.5	
	>2 days	1	
Courses, workshops (including those offered as core training)	Per 8h or day	0.5	
Retreat	Active participation	0.5	
	Active participation and member of the organising committee	1	
Teaching	Per 25-30h of teaching	1	3
Master Supervision	1 semester, full-time	3	3
<b>Sub-total</b>		<b>10</b>	
<b>TOTAL CREDITS</b>		<b>20</b>	

## Specialization in Physics of Biology (PHYVI)

The study plan of the PHYVI program consists of

- an oral exam ('Thesis Advisory Committee exam', or TAC exam) to be taken at the end of the first year and at the latest before the end of the first 15 months. In case of failure, the exam can be taken a second and final time before the end of the first 18 months. Annual informal TAC meetings are encouraged.
- theoretical training combining core training and elective modules, as well as participation in workshops and internal, national, and international seminars and conferences. The details of training modules and recognized activities are defined annually for each program and are approved by the director of each program.

		ECTS	Upper Limit
<b>Core training (to be defined together with the thesis director)</b>			
19B001 Molecular Biosciences PhD Course		12	
or 16P013 Introduction to the Physics of Biology		4	
<b>Sub-total</b>		<b>12 or 4</b>	
<b>Elective activities (examples)</b>			
Conferences and seminars	With active participation ≤2 days	1	
	>2 days	2	
	Without active participation ≤2 days	0.5	
	>2 days	1	
Departmental seminars	Only for active participation, per year	1	
Courses, workshops	Per 8h or day	0.5	
Retreat	Active or passive participation	0.5	
Teaching	Per 25-30h of teaching	1	3
Master Supervision	1 semester, full-time	3	3
<b>Sub-total</b>		<b>8 or 16</b>	
<b>TOTAL CREDITS</b>		<b>20</b>	

## Specialization in pharmaceutical sciences (PHARM)

The study plan of the PHARM program consists of

- an oral exam ('Thesis Advisory Committee exam', or TAC exam) to be taken at the end of the first year and at the latest before the end of the first 15 months. In case of failure, the exam can be taken a second and final time before the end of the first 18 months. Annual informal TAC meetings are encouraged.
- compulsory theoretical training combining core training modules (courses) for a minimum of 20 credits, as well as participation in workshops, internal, national, and international seminars, meetings, and conferences, for an additional minimum of 6 credits. Credits are validated based on certificates of participation (certificate + title of poster or presentation for conferences or seminars). Details of course modules and recognized activities are updated continuously. Credits are validated by the directing committee of the CUSO doctoral program in Pharmaceutical Sciences.

		ECTS	Upper Limit
<b>Core training</b>			
To be chosen among the courses proposed at UNIGE by the CUSO doctoral program in Pharmaceutical Sciences, the CUSO generic skills courses, or any other external course, provided it has been validated by the directing committee of the CUSO Pharma program.		20	
Courses, internal workshops	Per 6 h or day	1	
External courses	Per 10 h	1	
<b>Sub-total</b>		<b>Min 20</b>	<b>N/A</b>
<b>Elective activities (examples)*</b>			
Conferences and seminars**	With active participation		
	≤2 days	1	
	>2 days	2	
	>3 days	3	
	Without active participation		
	≤2 days	0.5	
>2 days	1		
>3 days	1		
Specialist seminars (internal)	5 conferences per year	1.5	1.5 per year
Extra-muros seminar	Attendance only	1.5	
	Active participation (poster, oral presentation)	2	max 2
<b>Sub-total</b>		<b>Min 6</b>	<b>N/A</b>
<b>TOTAL CREDITS</b>		<b>Min 30</b>	<b>N/A</b>

\* Teaching and Master student supervision do not give rise to credits.

\*\* Proof of attendance: conference certificate + title of poster or oral presentation



## Doctorats en Sciences de la Vie - Plan d'études de la mention Sciences Biomédicales

### Programme doctoral :

Le programme doctoral BIOMED comprend :

**1- Un examen sanctionnel oral TAC** (de « Thesis Advisory Committee ») au bout de la première année de thèse. En cas d'échec la possibilité de le repasser dans les 6 mois qui suivent. En outre, Il est recommandé aux étudiants-es d'effectuer des TAC informels chaque année.

**2- Vingt crédits ECTS** à obtenir avant la fin de la troisième année de thèse à partir de formations effectuées pendant la thèse.

#### **2.1- Formation de base : 10 crédits ECTS au minimum**

Un minimum de 3 modules (cours) et 9 chapitres choisis (analyses d'articles) doivent être validés par chaque étudiant-e avant la fin de sa 3<sup>ème</sup> année de thèse. Les modules permettent d'obtenir de 1.5 à 2.5 ECTS. Chaque chapitre choisi vaut 0.5 ECTS.

La liste des modules est actualisée régulièrement. Le format et les dates du cours ainsi que les modalités des évaluations sont annoncés aux étudiants pour chaque rentrée universitaire.

Les chapitres choisis incluent une conférence donnée par un expert dans un domaine scientifique spécifique précédée par une séance d'analyse d'article en présence de tuteurs de la faculté de médecine expert dans le domaine et suivie par une table ronde avec le conférencier portant sur l'article discuté et la conférence. Les chapitres choisis sont organisés par les directeurs de programme sur toute l'année et annoncés régulièrement.

#### **2.2- Formation à choix:**

Les étudiants-es sont libres de choisir les sources de ECTS des différentes catégories citées ci-dessous :

- Cours et formation
- Conférence
- Enseignement
- Encadrement d'étudiant-e
- ...



		ECTS/résultat		Limite inférieure	Limite supérieure
Crédits	FORMATION DE BASE	Modules	1.5-2.5ECTS selon les modules	3 modules	pas de limite
		Chapitres choisis	0.5ECTS/ chapitre choisis	9 chapitres choisis	pas de limite
		Module éthique	0.5ECTS = 4 heures	-	-
		<b>Sous-total formation de base</b>		<b>10 ECTS</b>	<b>pas de limite</b>
	FORMATION A CHOIX	Modules	1.5-2.5ECTS selon les modules	pas de limite	pas de limite
		Chapitres choisis	0.5ECTS/ chapitre choisis	pas de limite	pas de limite
		Cours et formations	0.5ECTS/8H	pas de limite	3ECTS*
		Conférences	Avec présentation : =<2jours=1ECTS; >2jours =2ECTS Sans présentation : =<2jours=0.5ECTS; >2jours =1ECTS	pas de limite	3ECTS
		Supervision	1mois : 1 ECTS**	pas de limite	3ECTS
		Enseignement	1ECTS/25-30H	pas de limite	3ECTS
		<b>Sous-total formation à choix</b>		<b>pas de limite</b>	<b>pas de limite</b>
	<b>TOTAL CREDITS</b>		<b>20ECTS</b>	<b>pas de limite</b>	

\*Les cours et stages nécessaires pour le bon déroulement du projet de thèse ou de corequis ne sont pas comptabilisés comme ECTS. Certaines bourses d'études exigent la participation à des cours spécifiques. La limite de 3 ECTS est exceptionnellement levée pour les étudiants bénéficiant de ces bourses. \*\* 2 mois de supervision de PREM valent 2ECTS et 6 mois de supervision d'un étudiant en master valent 3ECTS.



## Doctorats en Sciences de la Vie - Plan d'études de la mention Génomique et Santé Numérique

### Programme doctoral :

Le programme doctoral GESAN comprend :

**1- Un examen sanctionnel oral TAC** (de « Thesis Advisory Committee ») au bout de la première année de thèse. En cas d'échec la possibilité de le repasser dans les 6 mois qui suivent. En outre, Il est recommandé aux étudiants-es d'effectuer des TAC informels chaque année.

**2- Vingt crédits ECTS** à obtenir avant la fin de la troisième année de thèse à partir de formations effectuées pendant la thèse.

#### **2.1- Formation de base : 10 crédits ECTS au minimum**

Afin d'obtenir ces 10 ECTS, les étudiants GESAN doivent choisir parmi les modules proposés par les responsables des cours et les directeurs de programmes. Le format et les dates du cours ainsi que les modalités des évaluations sont régulièrement annoncés aux étudiants.

Les journal clubs incluent une conférence donnée par un expert dans un domaine scientifique spécifique et une séance de discussion de l'article en présence de tuteurs de la faculté de médecine expert dans le domaine.

#### **2.2- Formation à choix:**

Les étudiants-es sont libres de choisir les sources de ECTS des différentes catégories citées ci-dessous :

- Cours et formation
- Conférence
- Enseignement
- Encadrement d'étudiant-e
- ...



		ECTS/résultat		Limite inférieure	Limite supérieure
TAC		Examen oral	Réussite ou échec (pas de ECTS)	1 TAC	pas de limite
Crédits	FORMATION DE BASE	Modules	0.5ECTS/module	pas de limite	pas de limite
		Journal clubs	0.5ECTS/module	pas de limite	pas de limite
		<b>Module éthique</b>	0.5ECTS = 4 heures	-	-
		<b>Sous-total formation de base</b>		<b>10 ECTS</b>	<b>pas de limite</b>
	FORMATION A CHOIX	Modules	1.5-2.5ECTS selon les modules	pas de limite	pas de limite
		Chapitres choisis	0.5ECTS/ chapitre choisis	pas de limite	pas de limite
		Cours et formations	0.5ECTS/8H	pas de limite	pas de limite
		Conférences	Avec présentation : <2jours=1ECTS ; >2jours =2ECTS Sans présentation : <2jours=0.5ECTS; >2jours =1ECTS	pas de limite	pas de limite
		Enseignement	1ECTS/25-30H	pas de limite	pas de limite
	<b>Sous-total formation à choix</b>		<b>pas de limite</b>	<b>pas de limite</b>	
<b>TOTAL CREDITS</b>		<b>20ECTS</b>	<b>pas de limite</b>		