

生物信息学学士学位

学位要求	学分
通修通识必修	63.5
通修通识选修	6
专业必修（见下表）	40
专业选修	22
毕业论文	8
科研创新与实践	2
<hr/>	
	141.5

通修通识基础课程

Science Foundation Courses		Credit Hours
GE1102	高等数学I	4
GE1203	高等数学II	4
GE1112	线性代数I	4
GE1104	大学物理I	4
GE1205	大学物理II	4
GE1206	大学物理实验	1.5
GE1210	化学原理	4
GE1211	普通生物学	4
GE1115	英语	3
GE1215	英语	3
GE2115	英语	3
GE1116	体育	1
GE1216	体育	1
GE2116	体育	1
GE2216	体育	1

GE1117	计算机编程基础	3
GE1221	通识教育	2
		46.5

专业基础及核心课程

Transition and Core Courses		Credit Hours
BIO104	普通生物学实验	2
BIO201	生物化学（大分子）	3
BIO204	生物化学实验	2
BIO206	细胞生物学	3
MA204	概率论与数理统计	3
BIO301	遗传学	3
BIO321	遗传学与分子生物学实验	2
BIO320	分子生物学	3
MA313	数据库管理系统与金融应用	3
BIO309	计算生物学	3
BIO312	分子生物学	3
MA310	人工智能与金融应用	3
BIO304	系统生物学	3
BIO306	生物信息学（BIO309）	4
BIO322	细胞生物学实验（BIO206）	2
		40

专业选修课程

Restricted Elective Courses		Credit Hours
BIO106	生物医学工程概论	2
BIO203	微生物学	1

BIO205	微生物学实验 (BIO203)	2
BIO211	合成生物学导论与实验基础	2
BIO202	生物化学II (新陈代谢) (BIO201)	2
MA228	数学建模	4
MA307	数值分析	3
BIO302	现代生物技术	2
BIO308	生物科学前沿讲座与文献综述	4
BIO310	神经生物学	2
BIO405	免疫学	3
MA421	金融数据分析与数据挖掘	2
		32

* 至少选22学分。