

生物信息学专业课程清单 BMI Dual-degree Courses

一、专业必修课 Compulsory Courses

序号 No.	课程 代码 Code	课程中文名称 Course Chinese Name	课程英文名称 Course English Name	18、19、20、21、22 级 Cohort 2018, 2019, 2021, 2022	开课学期 Semester
				学分 Credits	
1	CHEM1001	大学化学	College Chemistry	4.0	1
2	MATH1001	高等数学	Advanced Mathematics	4.0	1
3	IBMS7001	整合生物医学科学 1	Integrative Biomedical Sciences 1	10.0	1,2
4	IBMS8001	细胞与分子生物学 1	Introduction to Cellular and Molecular Biology 1	5.0	2
5	IBMS8011	生物信息学导论 1	Introduction to Biomedical Informatics 1	5.0	2
6	IBMS8009	整合人体结构与功能 2	Integrated Function of Body Systems 2	10.0	3,4

序号 No.	课程 代码 Code	课程中文名称 Course Chinese Name	课程英文名称 Course English Name	18、19、20、21、22 级 Cohort 2018, 2019, 2021, 2022		开课学期 Semester
				学分 Credits		
7	IBMS8013	数据库与软件技术 2	Database and Software Technology 2	5.0		3, 4
8	IBMS8015	应用数据科学 2	Applied Data Science 2	5.0		3, 4
9	IBMS8006	生物医学遗传学 2	Biomedical Genetics 2	5.0		3
10	IBMS8014	基因组学与蛋白质组学 2	Genomics and Proteomics 2	5.0		4
11	IBMS9007	整合生物医学科学 3	Integrative Biomedical Sciences 3	10.0		5, 6
12	IBMS9008	生物信息学 3	Biomedical Informatics 3	5.0		5
13	IBMS9009	计算与系统生物学 3	Computational Biology and Systems Biology 3	5.0		6
14	IBMS10003	整合生物医学科学 4	Integrative Biomedical Sciences 4	5.0		7
15	IBMS10009	生物信息学综合评价	Biomedical Informatics Synoptic Assignment	2.5	-	7, 8
16	BIME10078	前景展望 4	Future Perspectives 4	-	2.5	8

序号 No.	课程 代码 Code	课程中文名称 Course Chinese Name	课程英文名称 Course English Name	18、19、20、21、22 级 Cohort 2018, 2019, 2021, 2022	开课学期 Semester
				学分 Credits	
17	IBMS10005	整合生物医学开题报告	Integrative Biomedical Sciences Research Project Preview	2.5	7, 8
18	IBMS10008	整合生物医学毕业设计	Integrative Biomedical Sciences Research Project	10.0	8
合计		Summation		98	

二、专业选修课 Selective Courses

序号	课程代码 Code	课程中文名称 Course Chinese Name	课程英文名称 Course English Name	18、19、20、21、22 级 Cohort 2018, 2019, 2021, 2022	开课学期 Semester
				学分 Credits	
1	IBMS9003	神经科学原理 3	Principles of Neuroscience 3	5.0	5
2	IBMS9006	传染性疾病 3	Infection 3	5.0	5

序号	课程代码 Code	课程中文名称 Course Chinese Name	课程英文名称 Course English Name	18、19、20、21、22 级 Cohort 2018, 2019, 2021, 2022	开课学期 Semester
				学分 Credits	
3	IBMS9005	内分泌与生殖生物学 3	Endocrine and Reproductive Biology 3	5.0	6
4	IBMS9004	分子生物学与表观遗传学 3	Molecular Biology and Epigenetics 3	5.0	6
5	IBMS10001	炎症与炎性疾病 4	Inflammation and Inflammatory Diseases 4	5.0	7
6	IBMS10004	肿瘤生物学 4	Cancer Biology 4	5.0	7
7	IBMS10006	离子通道生物学 4	Ion Channel Biology 4	5.0	7
8	IBMS10007	干细胞与再生医学 4	Stem Cells and Regenerative Medicine 4	5.0	7
9	IBMS10011	大脑, 认知与人工智能 4	Brain, Cognition and Artificial Intelligence 4	5.0	7
10	IBMS10010	生物医学图像分析 4	Biomedical Image Analysis 4	5.0	7
合计		Summation		20	