

## 生物医学专业课程清单 BMS 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	16、17、18 级 Cohort 2016, 2017, 2018	19、20、21、22 级 Cohort 2019, 2020, 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	IBMS8005	全球挑战	Global Challenges	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	16、17、18 级 Cohort 2016, 2017, 2018	19、20、21、22 级 Cohort 2019, 2020, 2021, 2022	开课学期 Semester
				学分 Credits		
7	IBMS8008	发育生物学 2	Building an Organism 2	5.0		3, 4
8	IBMS8010	应用生物医学 2	Applied Biomedical Sciences 2	5.0		3, 4
9	IBMS8006	生物医学遗传学 2	Biomedical Genetics 2	5.0		3
10	IBMS8007	微生物与免疫学 2	Microorganisms and Immunity 2	5.0		4
11	IBMS9007	整合生物医学科学 3	Integrative Biomedical Sciences 3	10.0		5, 6
12	IBMS9001	人体疾病：从研究到临 床 3A	Human Disease: From Research to Clinic 3A	5.0		5
13	IBMS9002	人体疾病：从研究到临 床 3B	Human Disease: From Research to Clinic 3B	5.0		6
14	IBMS10003	整合生物医学科学 4	Integrative Biomedical Sciences 4	5.0		7
15	IBMS10002	整合生物医学综合评价	Integrative Biomedical Sciences Synoptic Exam	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	16、17、18 级 Cohort 2016, 2017, 2018	19、20、21、22 级 Cohort 2019, 2020, 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	93	

## 二、 专业选修课 Selective 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	16、17、18 级 Cohort 2016, 2017, 2018	19、20、21、22 级 Cohort 2019, 2020, 2021, 2022	开课学期 Semester
				学分 Credits		
1	IBMS8012	生物医学前沿	Biomedical Horizons	-	5.0	2
2	IBMS8011	生物信息学导论 1	Introduction to Biomedical Informatics 1	-	5.0	2

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	16、17、18 级 Cohort 2016, 2017, 2018	19、20、21、22 级 Cohort 2019, 2020, 2021, 2022	开课学期 Semester
				学分 Credits		
3	IBMS9003	神经科学原理 3	Principles of Neuroscience 3	5.0		5
4	IBMS9006	传染性疾病 3	Infection 3	5.0		5
5	IBMS9005	内分泌与生殖生物学 3	Endocrine and Reproductive Biology 3	5.0		6
6	IBMS9004	分子生物学与表观遗传学 3	Molecular Biology and Epigenetics 3	5.0		6
7	IBMS10001	炎症与炎性疾病 4	Inflammation and Inflammatory Diseases 4	5.0		7
8	IBMS10004	肿瘤生物学 4	Cancer Biology 4	5.0		7
9	IBMS10006	离子通道生物学 4	Ion Channel Biology 4	5.0		7
10	IBMS10007	干细胞与再生医学 4	Stem Cells and Regenerative Medicine 4	5.0		7
11	IBMS10011	大脑, 认知与人工智能 4	Brain, Cognition and Artificial Intelligence 4	5.0		7

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	16、17、18 级 Cohort 2016, 2017, 2018	19、20、21、22 级 Cohort 2019, 2020, 2021, 2022	开课学期 Semester
				学分 Credits		
12	IBMS10010	生物医学图像分析 4	Biomedical Image Analysis 4	5.0		7
合计		Summation		20	25	

备注：16、17 级未开设 11、12 两门选修课。