

生科系 107 學年度畢業-系訂專業領域學分申報表(含正在修習之課程)

The Check list of requirement professional Program for Department of Biological Science and Technology students enrolled in 2019 (including the courses taken in this semester).

班級 Class : 學號 Student ID:

姓名 Name :

手機 Cell phone:

*因證書兼具中英文，建請姓名與護照一致(請注意英文大小寫)_____

「計算生物與生物資訊」

Computational Biology/ Bioinformatics

修讀科目 Course	學分 Credit	通過學期 Check if pass	備註 Remark
細胞生物學(一) Cell Biology (I)	2		課程六選二
細胞生物學(二) Cell Biology(II)	2		
結構生物學 Structural biology	3		
分子生物學(二) Molecular Biology (II)	3		
物理化學(一) Physical Chemistry(I)	3		
有機化學(二) Organic Chemistry (II)	4		
計算生物實驗 Computational Biology Lab.	1		
生物統計 Biostatistics	3		課程五選三
生科應用數學 Applied Math for Biological Science and Technology	3		
生物機器學習 Machine Learning in Computational Biology	3		
生物序列分析與高通量技術 Biological Sequence Analysis and High Throughput Technologies	3		
結構生物資訊 Structural Bioinformatics	3		
計算生物學-建模與預測 Computational Biology: Modeling and Prediction	3		
統計熱力學 Statistical Thermodynamics	3		課程六選二
生物資訊程式設計 Computer Programming for Applied Bioinformatics Studies	3		
計算化學特論 Selected Topics in Computational Chemistry	3		
生物影像資訊學 Bioimage Informatics	3		
智慧型機器學習與電腦輔助藥物設計 Intelligent Machine Learning and Computer-aided Drug Design	3		
總學分數 TOTAL CREDITS	20-23		

「計算生物與生物資訊-遺傳與基因體」

Computational Biology/ Bioinformatics-Genetics and Genomics

修讀科目 Course	學分 Credit	通過學期 Check if pass	備註 Remark
遺傳學 Genetics	3		
演化生物學 Evolutionary Biology	3		
細胞生物學(一) Cell Biology (I)	2		課程三選一
細胞生物學(二) Cell Biology(II)	2		
微生物學 Microbiology	3		
分子生物學(二) Molecular Biology (II)	3		
計算生物實驗 Computational Biology Lab.	1		
生物統計 Biostatistics	3		
生物序列分析與高通量技術 Biological Sequence Analysis and High Throughput Technologies	3		
分子演化 Molecular Evolution	3		課程二選一
細菌基因體特論 Special Topics in Bacterial Genomics	2		
總學分數 TOTAL CREDITS	20-22		

「生物工程-基因工程與合成生物學」

Bioengineering-Genetic Engineering and Synthetic Biology

修讀科目 Course	學分 Credit	通過學期 Check if pass	備註 Remark
微生物學 Microbiology	3		
生物化學(二) Biochemistry (II)	3		
分子生物學(二) Molecular Biology (II)	3		
結構生物學 Structural biology	3		
有機化學(二) Organic Chemistry (II)	4		
分析化學 Analytical Chemistry	3		
儀器分析 Instrumental Analysis	3		
總學分數 TOTAL CREDITS	22		

(接續後頁尚有其他專業領域 to be continued)

「化學生物與生物物理」

Chemical Biology and Biophysics

修讀科目 Course	學分 Credit	通過學期 Check if pass	備註 Remark
結構生物學 Structural biology	3		課程三 選二
生物化學(二) Biochemistry (II)	3		
分子生物學(二) Molecular Biology (II)	3		
物理化學(一) Physical Chemistry(I)	3		
有機化學(二) Organic Chemistry (II)	4		
物理化學(二) Physical Chemistry (II)	3		課程二 選一
物理化學(三) Physical Chemistry (III)	3		
計算生物實驗 Computational Biology Lab.	1		課程五 選二
生物統計 Biostatistics	3		
生科應用數學 Applied Math for Biological Science and Technology	3		
生物機器學習 Machine Learning in Computational Biology	3		
結構生物資訊 Structural Bioinformatics	3		
總學分數 TOTAL CREDITS	20-22		

 「腫瘤免疫與癌症生物」

Tumor Immunology and Cancer Biology

修讀科目 Course	學分 Credit	通過學期 Check if pass	備註 Remark
細胞生物學(一) Cell Biology (I)	2		
細胞生物學(二) Cell Biology(II)	2		
生理學(一) Physiology (I)	2		
生理學(二) Physiology (II)	2		
免疫學 Immunology	3		
腫瘤生物學 Oncology	3		
分子生物學(二) Molecular Biology (II)	3		
生物化學(二) Biochemistry (II)	3		
生物統計 Biostatistics	3		
組織學 Histology	3		
總學分數 TOTAL CREDITS	26		

 「神經生物」

Neurobiology

修讀科目 Course	學分 Credit	通過學期 Check if pass	備註 Remark
遺傳學 Genetics	3		
細胞生物學(一) Cell Biology (I)	2		
細胞生物學(二) Cell Biology(II)	2		
生理學(一) Physiology (I)	2		
生理學(二) Physiology (II)	2		
神經生物學(一) Neurobiology (I)	2		
神經生物學(二) Neurobiology (II)	2		
分子生物學(二) Molecular Biology (II)	3		
生物統計 Biostatistics	3		課程二 選一
生科應用數學 Applied Math for Biological Science and Technology	3		
總學分數 TOTAL CREDITS	21		

 「生物工程-生物儀器技術」

Bioengineering Bio-instrumentation

修讀科目 Course	學分 Credit	通過學期 Check if pass	備註 Remark
人體生理學 Human Physiology	3		課程二 選一
免疫學 Immunology	3		
生物化學(二) Biochemistry (II)	3		
物理化學(一) Physical Chemistry(I)	3		
有機化學(二) Organic Chemistry (II)	4		
分析化學 Analytical Chemistry	3		
儀器分析 Instrumental Analysis	3		
生物統計 Biostatistics	3		課程三 選一
生科應用數學 Applied Math for Biological Science and Technology	3		
生物機器學習 Machine Learning in Computational Biology	3		
總學分數 TOTAL CREDITS	22		

★請簽名確認 Signature:

日期 Date: