

生命科學系博士班課程地圖
112學年度入學新生適用

Life Science Science Ph.D.'s Course Map -For the Students Enrolled in 2023

共同必修課程 Required Courses (8 credits)
專題討論 (博) (2×4 credits) Seminar



領域核心必修課程 Core Required Courses

生態學與演化領域 Ecology and Evolution	細胞生物暨分子醫學領域 Cellular and Molecular	生理學領域 Physiology
演化生物學 3 (碩博) Evolutionary Biology 進階生態學 3-英 (碩博) Advanced Ecology -E	細胞及分子生物學 3 (碩博) Cellular and Molecular Biology 實驗生物學研究方法 2(碩博) Research Methods of Experimental Biology	動物生理學特論(一)2 (碩博) Topics on Animal Physiology (I) 實驗生理學 2(碩博) Experimental Physiology

領域進階課程(至少選2科) Core Elective Courses (Select at Least Two)

生態學與演化領域 Ecology and Evolution	細胞生物暨分子醫學領域 Cellular and Molecular	生理學領域 Physiology
生態演化研究方法 1 (碩博) Research Methods in Ecology and Evolution 實驗設計與資料分析 3(碩博) Experimental Design and Data Analysis 行為生態學 3-英 (碩博) Behavioral Ecology-E 迴歸分析 3 (碩博) Regression Analysis 適應與天擇 3 (碩博) Adaptation and Natural Selection 族群遺傳與演化 3 (大碩博) Population Genetics and Evolution	統計分析概論 3-英 (碩博) Introduction to statistical analysis-E 線性與邏輯迴歸 3-英 (碩博) Linear and Logistic Regression Models-E 蛋白質與酵素化學 2 (碩博) Protein and Enzyme Chemistry Signal Transduction 分子生物學特論 2 (碩博) Topics in Molecular Biology 科學論文英文寫作 2(碩博) Writing Scientific Papers in English 免疫化學 3(大碩博) Experimental Physiology 蛋白質工程 3(碩博) Protein Engineering	比較動物生理學 3 (大碩博) Comparative Animal Physiology 學習與記憶 3 (碩博) Learning and memory 氧化壓力生理學 3 (碩博) Oxidative Stress Physiology 魚類生理學特論 3 (碩博) Topics in Fish Physiology 動物生理學特論(二) 2 (碩博) Topics on Animal Physiology (II) 神經藥理學 3(碩博) Neuropharmacology 感覺生理學特論 3 (博) Topics in Sensory Physiology 腦生理學特論 3 (博) Topics in Brain Physiology

選修課程 Elective Courses

適應與天擇研討 2 (碩博) Studies in Adaptation and Natural Selection 兩棲爬蟲動物生態與演化 2 (碩博) Ecology and Evolution of Amphibians and Reptiles 生態演化專題討論 2-英 (碩博) Seminar on Ecology & Evolution-E 神經行為學 3 (大碩博) Signal Transduction 分子遺傳學特論 3 (碩博) Topics in Molecular Genetics 藥物開發與轉譯醫學 2-英 (大碩博) Drug Development and Translational Medicine-E 植物分子生物學特論 2-英 (碩博) Topics in Plant Molecular Biology-E 病毒學特論 2-英 (碩博) Topics in Virology-E	細胞分生實驗見習 3-英 (碩博) Laboratory Rotations in Cell and Molecular Biology-E 腦結構學 3 (碩博) Architecture of Brain 光電科技在生醫上的應用 2 (碩博) Application of Optoelectronic Technology in Biomedical 產業實習 3 (大碩博) Industrial Practice 應用科學引領生物技術產業 2-英 (碩博) Apply Sciences Lead to Biotechnology Industry -E 新藥與中草藥轉譯醫學 2 (大碩博) Translational Medicine — Novel Compounds and Chinese Herbal Medicines
---	--



具備畢業基本資格 (至少24學分)
Graduation (24Credits)