



學習計劃 Study Plan

姓名 Name: _____ 年級 Form: _____

研究題目 Research Topic: _____

研究所屬科目 Field of Study (參考附件 Refer to Appendix): _____

*個人 Individual

*小組 Group (每組只須遞交 1 份學習計劃 ONE Study Plan for each group)

*請於適當位置加上✓ Please put a ✓ in the appropriate box

A. 發現的問題 Question being addressed

B. 假設/ 問題/ 目的 Hypothesis/Problem/Objective

C. 研究方法及程序 Research method and procedures

附件 Appendix：

學科分類 Subjects Classification

動物學 Animal Science

對動物的研究——動物遺傳學、病理學、畜牧學、動物生態學、組織學、動物生理學研究等。

Development, Ecology, Animal Husbandry, Pathology, Physiology, Population Genetics, Systematics, etc.

生物化學 Biochemistry

生命進程中的化學——分子生物學、新陳代謝、分子遺傳學、食物化學、激素等。

General Biochemistry, Metabolism, Structural Biochemistry, etc.

細胞與分子生物學 Cellular and Molecular Biology

細胞生物學、細胞分子遺傳學、免疫學、分子生物學等。

Cellular Biology, Cellular and Molecular Genetics, Immunology, Molecular Biology, etc.

化學 Chemistry

對物質性質和組成以及其所依從的規律的研究——物理化學、有機化學（不含生物化學）、無機化學等。

Analytical Chemistry, Inorganic Chemistry, Organic Chemistry, Physical Chemistry, General Chemistry, etc.

計算機科學 Computer Science

規則系統、計算機硬件、軟件工程、人工智能、製圖技術（包括人類介面）、程式語言、計算科學（包括數據結構、加密技術、譯碼及信息論）的研究與開發。

Algorithms, Data Bases, Artificial Intelligence, Networking and Communications, Computational Science, Computer Graphics Software Engineering, Programming Languages, Computer System, Operating System, etc.

工程學: 物料工程 Engineering: Materials and Bioengineering

生物工程學、土木工程、建築工程、化學工程、工業工程及流程、物料科學等。

Bioengineering, Civil Engineering, Construction Engineering, Chemical Engineering, Industrial Engineering, Processing, Material Science, etc.

工程學: 機電工程 Engineering: Electrical & Mechanical

電子工程學、電腦工程學、機械工程學、熱力學、太陽能學、機器人學等。

Electrical Engineering, Computer Engineering, Controls, Mechanical Engineering, Thermodynamics, Solar, Robotics, etc.

環境科學 Earth and Planetary Science

氣候學、天氣、地球化學、礦物學、古生物學、地球物理學、行星科學、構造學等。

Climatology, Weather, Geochemistry, Mineralogy, Paleontology, Geophysics, Planetary Science, Tectonics, etc.

醫藥與健康學 Medicine & Health Science

對於人類及動物的疾病和健康的研究——生理學、流行病學、基因學、藥理學、病理學等。

Disease Diagnosis and Treatment, Epidemiology, Genetics, Molecular Biology of Diseases, Physiology and Pathophysiology, etc.

微生物學 Microbiology

微生物的生物學——抗生素、細菌學、病毒學、真菌學、細菌的遺傳學、病毒學等。

Antibiotics, Bacteriology, Microbial Genetics, Virology, etc.

物理及天文學 Physics and Astronomy

天文學、原子學、分子學、固體學、生物物理學、電子學、磁學及電磁學、粒子、核物理學、光、激光及激光器、理論物理學、理論/計算天文物理學等。

Astronomy, Atoms, Molecules, Solids, Biological Physics, Instrumentation and Electronics, Magnetism and Electromagnetics, Nuclear and Particle Physics, Optics, Lasers, Masers, Theoretical Physics, Theoretical or Computational Astronomy, etc.

植物學 Plant Sciences

農業/農學、生態學、基因學、光合作用、植物生理學(分子、細胞、有機植物)、植物分類學、進化學等。

Agriculture/Agronomy, Ecology, Genetics, Photosynthesis, Plant Physiology (Molecular, Cellular, Organismal), Plant Systematics, Evolution, etc.