

系所	環境生物與漁業科學學系	4 年級
課號 / 班別	B310447Z / A	2 學分
科目中文名稱	生態毒理學	
科目英文名稱	Ecotoxicology	
每週授課時數	2 小時	選修
任課老師	鄭學淵	
開課期間	一學期	

一、教學目標 Objective	中文--- 生態環境的毒性物質隨著人類的發展與日遽增，因此有必要針對海洋生態環境中的毒性物質加以瞭解，本課程講授海洋環境中所發現的毒性物質及其毒性物質對海洋生物以及食物鏈的影響。 English---
二、先修科目 Pre_Course	中文--- English---
三、教材內容 Outline	中文--- 毒理學一般原理毒物的種類及定義毒物在生物體的吸收、分佈與排泄毒物的生物轉化機制毒性作用急性與慢性毒性計量半致死影響（sublethal effect）複合毒性與毒物蓄積毒物與預定命運圖（fate map）環境毒性物質與循環影響毒性作用的因子致癌、突變與致畸作用農藥與重金屬毒性 English---
四、教學方式 Teaching Method	中文--- 投影片 English---
五、參考書目 Reference	中文--- Basics of Toxicology, Chris Kent, Preserving the Legacy English---
六、教學進度 Syllabi	中文--- 1.Introduction to Toxicology 2.Epidemiological and Toxicological Studies 3.Routes of Exposure 4.The Dose-Response Relationship 5.Absorption of Toxins 6.Distribution of Toxins 7.Metabolism of Toxins 8.Elimination of Toxins 9.Target Organ Effects 10.Survey of Substances 11.Naturally Occuring Toxins 12.Radiation and Pathogen 13.Mutagens 14.Teratogens 15.Carcinogens 16.Risk Assessment and Acute Exposure Treatment English---
七、評量方式 Evaluation	中文--- 期中考、期末考 English---
八、講義位址 http://	建置中