

國際魚類系統與演化研究教學營隊

魚類系統演化研究已經進入一個高度發展的世代，目前已有許多研究透過整合形態、分子特徵、行為以及生態特徵來進行。今年度是我們第二次執行國科會「薪火相傳-稀少科研技術永續傳承計畫」，繼去年廣泛開設營隊教學，邀請專業師資為大家進行魚類基礎分類研究的課程後。第二場為國際魚類系統與演化研究教學營隊。為了能更進一步了解當前國際魚類研究的最新趨勢，我們邀請美國 NOAA/Smithsonian 研究人員 Dr. Kate Bemis 研究團隊、德國 Leibniz-Institute for the Analysis of Biodiversity Change 標本館館長 Dr. Timo Moritz 以及 Vietnam Academy of Science and Technology 下所屬 Institute of Oceanography 的 Dr. Van Quang Vo 至台灣進行為期三天的講座及實體教學，內容包含當前的魚類系統演化研究進展，軟體練習以及標本解剖等。

本活動分為(A)5月1日整天魚類系統演化講座；(B)5月2-3日魚類系統演化及解剖。可以分開報名。

報名連結網址: <https://forms.gle/iJkavzwoEJDPbLs97>

一、目的:傳承魚類標本解剖以及研究技能，啟發更多人對魚類基礎科學研究的認識以及興趣。

二、對象: 1.在學學生。2.相關領域工作人員。3.營隊預計招收 25 名。4.講座預計招收 60 名。

三、活動日期:115 年 5 月 1-3 日。每日 9:00-17:00。依照活動安排略作調整。集合報到時間為 8:30。

四、活動主辦單位:

國立高雄科技大學水產養殖系暨研究所 (本活動由國科會計畫支持)

五、活動協辦單位:

中央研究院生物多樣性研究中心

中央研究院細胞與個體生物研究所/臨海研究站

六、地點:

5月1日中央研究院跨領域大樓生物多樣性研究中心 (南港區研究院路二段 128 號)

5月2-3日中央研究院臨海研究站 (宜蘭縣礁溪鄉大塭路 23-10 號) [食宿交通

自理]

六、研習內容:

1. 魚類生物、生態及親緣關係研究之進展(課程)。
2. 利用解剖學、行為以及生態資訊了解魚類自然史(課程)。
3. 漁港採集(實做)。
4. 魚類解剖學(實做)。

七、課程費報名費用 200 元(5/1)以及 500 元(5/2-3)。將用於本次營隊的活動、材料、保險及午餐等支出。

八、營隊相關規範及注意事項:

1. 本次營隊實做部分以有實際研究需求人員優先錄取，請於報名資料中簡述您的研究內容或需求。
2. 報名人員須同意遵守營隊相關規範、配合營隊之進行方可錄取。
3. 本次營隊將使用不同藥品，請自備口罩避免過度刺激。
4. 如需使用筆記型電腦請自行攜帶(以行前通知為準)。
5. 每日集合時間為 8:30，課程於 9:00 開始。其他課程安排依照進行情況進行適當調整。
6. 報名非直接錄取，主辦單位保留錄取與否以及活動內容修改之權利。
7. 本活動將統一辦理活動保險，於錄取後提供匯款紀錄、身分證字號及生日資訊。
8. 5.2-3 臨海研究站住宿及交通自理。
9. 聯絡方式:何宣慶 博士 <ogcoho@nkust.edu.tw>

5 月 1 日活動內容

08:30-09:00	活動報到
講者	Dr. Kate Bemis ● Research Zoologist, NOAA National Systematics Lab and Curator of Fishes ● National Museum of Natural History, Smithsonian Institution
9:00-10:20	Recent systematics work: Intersection of Fisheries and Systematics
10:20-10:30	中場休息
10:30-12:00	Biology of Ocean Sunfishes (Molidae): Insights into Morphology and Natural History
12:00-13:10	午餐
講者	Dr. Timo Moritz

	<ul style="list-style-type: none"> ● Head of the ichthyological section at the Leibniz-Institute for the Analysis of Biodiversity Change, Hamburg, Germany
13:10-14:40	Clearing & staining: the use of morphology & ontogeny in phylogeny and systematics
14:40-15:00	中場休息
講者	Dr. Van Quang Vo <ul style="list-style-type: none"> ● Institute of Oceanography, Academy of Science and Technology, Vietnam
15:00-16:30	Biodiversity of marine fishes and their taxonomy in Vietnam

5月2日活動內容(依實際狀況進行調整)

08:30-09:00	活動報到
講師	Dr. Kate Bemis <ul style="list-style-type: none"> ● Research Zoologist, NOAA National Systematics Lab and Curator of Fishes ● National Museum of Natural History, Smithsonian Institution 何宣慶 博士 <ul style="list-style-type: none"> ● 國立高雄科技大學/國立海洋生物博物館
9:00-11:00	魚類系統演化研究以及標本解剖
11:00-14:30	大溪漁港(或南方澳漁港)採集/午餐
14:30-16:30	標本製作及解剖

5月3日活動內容(依實際狀況進行調整)

08:30-09:00	活動報到
講師	Dr. Kate Bemis <ul style="list-style-type: none"> ● Research Zoologist, NOAA National Systematics Lab and Curator of Fishes ● National Museum of Natural History, Smithsonian Institution 何宣慶 博士 <ul style="list-style-type: none"> ● 國立高雄科技大學/國立海洋生物博物館
9:00-12:00	魚類標本解剖
12:00-13:30	午餐
13:30-16:30	魚類標本解剖