

## 目 錄

總召集人的話 李隆盛 III

### 本期專題：神經系統疾病



亨丁頓舞蹈症：從基因突變到神經退化 朱自淳 1

破解漸凍謎團：從基因變異看見 ALS 的致病機制與精準治療曙光 蔡佩倩 9

腦中風：當血管風暴席捲大腦 洪鈺雯 19

### 教學現場

看見之外：一堂以多感官觀察培養科學探究能力的課程設計 謝煒智 27

以數位工具開啟學生的生態概念：由因材網到 NotebookLM 教學為例 王智生 37

從物種演化到觀天測時的學思達實踐：「時間與演化」的探究教學 賴美杏、王皓正、蕭宇青 43

### 特約專欄

從阿基米德的「Eureka!」到遊戲化學習與閱讀：簡介英國 Eureka! National Children's Museum 的 STEAM 探索及共融教育實踐 劉淑雯、黃明宏、黃譯平 55

森棚教官的數學題：海底撈 游森棚 66

## 關於本刊

出版單位：國立臺灣科學教育館

發行人：劉火欽

總召集人：李隆盛

編輯委員：

- ◆ 物理科 吳仲卿 余進忠 戴明鳳 朱慶琪
- ◆ 化學科 王伯昌 林如章 周金城 黃琴扉
- ◆ 生物科 王美芬 蕭世輝 張育傑 辛懷梓 郭淑妙
- ◆ 地球科學 許民陽 王郁軒 謝隆欽 盧孟明
- ◆ 科技科 張玉山 汪殿杰 林育沖 徐新逸
- ◆ 數學科 李源順 游森棚 嚴志弘 高欣欣
- ◆ 跨領域學科 李名揚 劉淑雯 吳 嫻 李芝瑜 王淑音

特約專欄：游森棚 黃琴扉 陳正改 劉淑雯

策劃：李耕雲

主編：吳中益

編輯：佟冠誼 林博雅

網頁設計編輯：施曉恬

投稿規範請來信詢問：[article@mail.ntsec.gov.tw](mailto:article@mail.ntsec.gov.tw)