



畜衛所訊

第 114 期

111 年 9 月 15 日出刊

發行人：邱垂章

地址：251 新北市淡水區中正路 376 號

出版者：行政院農業委員會家畜衛生試驗所 電話：02-26212111 傳真：02-26225345

創刊日期：101 年 9 月 15 日

網址：<https://www.nvri.gov.tw/index.aspx>

111 年度第二梯次暑期學生開訓典禮

111 年度暑期學生實習第二梯次自 8 月 1 日至 8 月 31 日止，共 3 校計 5 位學生到本所進行暑期實習訓練課程，分別來自臺灣大學獸醫學系 1 人、嘉義大學生物農業科技學系 1 人、亞洲大學學士後獸醫系 3 人；8 月 1 日上午 9 時在本所綜合研究大樓，由許聰文副所長主持開訓典禮。

許副所長表示：獸醫與人醫的差異在於治療對象不同，但是基本原理與技術相似，家畜衛生試驗所擔負動物疫病防治與檢驗的重要責任，尤其疫苗研發技術在臺灣算是翹楚，頗受畜牧養殖業者信任；接續許副所長除了分享自身獸醫職涯的經驗，更期勉學子把握難得的見習機會，選擇自己有興趣的研究技術，盡量向研究員學習與請益，期待讓自身獸醫專業技能有所精進。

為增進學生了解實習相關業務資訊，由生物研究組林育如組長、豬瘟研究組潘成儒助理研究員、製劑研究組施雨華助理研究員、疫學研究組李璠組長、疫學研究組技輔室邱玉瑋助理研究員，分別簡介各組業務職掌範圍、實驗室或研究室主要工作項目，因應 COVID-19 防疫措施及實習期間應注意事項。

由於大部份獸醫相關的微生物都具有病原性，甚至部份是屬於人畜共通的病原，對人、畜都極具威脅，特邀本所生物安全會官南綾助理研究員，針對危險病原的知識、實驗室生物安全概況、生安等級介紹、操作實驗室生物安全防護設施、安全規範等進行說明。

開訓式後，5 位學生分發至各組及動物用藥品檢定分所，開始進行一個月的暑期實習；本梯次實習課程於 8 月 31 日結束，並辦理學生結訓報告研討會，對學生實習狀況進行考評。(疫學研究組技輔室)



許聰文副所長主持 111 年度暑期學生實習第二梯次開訓典禮。



生物研究組林育如組長介紹種原室、細菌室、生化室、魚病室、水生動物實驗室、電顯室等主要工作項目。



疫學研究組李瑞組長介紹負責動物疾病診斷中心之運作、家畜禽及伴侶動物重要疾病微生物學、流行病學及病理學研究、獸醫技術訓練及推廣、重要人畜共通傳染病診斷與監測等主要工作項目。



豬瘟研究組潘成儒助理研究員介紹血清學研究室、病毒學研究室、分子生物學研究室、海外動物傳染病監控研究、GLP 動物舍等主要工作項目。



疫學研究組技輔室邱玉璋助理研究員說明因應 COVID-19 防疫措施及實習期間應注意事項。



製劑研究組施雨華助理研究員介紹病毒製劑研究室、細菌製劑研究室、組織培養疫苗研究室、水禽製劑研究室、品管研究室、次單位疫苗研究室等主要工作項目。



官南綾助理研究員代表生物安全會針對危險病原的知識、實驗室生物安全概況、生安等級介紹、操作實驗室生物安全防護設施、安全規範等進行說明。

環境教育 - 「加州大地震」 & 「全境擴散」影片賞析

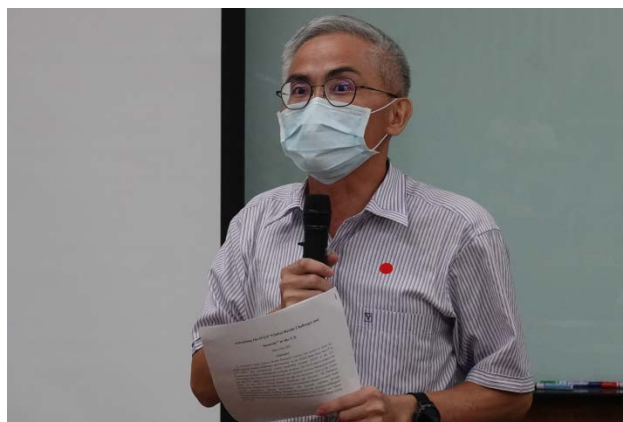
本所於 111 年 8 月 12 日辦理環境教育 - 「加州大地震」&「全境擴散」影片賞析。「加州大地震」講述加州的聖安德烈亞斯斷層引發了芮氏規模 9.6 的大地震，職業為搜救員的男主角在災難發生後和妻子決定克服重重危機，從洛杉磯飛向舊金山搶救他們的女兒。劇中震撼的特效畫面及緊張的營救情節，協助同仁們更加注重防災準備。「全境擴散」講述一個未知的致命病毒迅速傳播至世界各地，面對爆發的疫情醫學界、政府、國際衛生組織及一般民眾如何應對，嘗試控制疫情的方法。劇中描述的傳播路徑、隔離生活及社會恐慌等情節，與近年 COVID-19 疫情爆發後如此相似，有助同仁們隨時保持防疫警覺。8 月 12 日共計 115 人參訓。(人事室)



(111 年 8 月 12 日環境教育 - 「加州大地震」 & 「全境擴散」影片賞析)

第 934 次學術研討會

111 年 8 月 17 日於本所獸醫試驗中心 1 樓會議室舉辦第 934 次學術研討會，由張家禎分所長主持，共計 40 人與會。疫學研究組許偉誠助理研究員工作報告「臺灣蝙蝠之病毒相分析」；製劑研究組曾俊憲研究員工作報告「羊痘活毒疫苗量產與安全、效力評估」；疫學研究組胡書佳助理研究員出國報告「赴美進行 IVLP「全球衛生挑戰與安全」參訪報告」。(疫學研究組技輔室)



本次學術研討會主持人：張家禎分所長。



本次學術研討會工作報告人員：許偉誠助理研究員。



本次學術研討會工作報告人員：曾俊憲研究員。



本次學術研討會出國報告人員：胡書佳助理研究員。

當前政府重大政策 - 雙語國家 政策&公民參與 - 國民法官法

本所於 111 年 8 月 19 日辦理當前政府重大政策 - 雙語國家政策&公民參與 - 國民法官法相關課程。雙語國家政策課程為國發會綜合規劃處處長張惠娟的線上講座，內容包括為何要推動雙語國家政策、雙語國家大哉問、2030 雙語國家推動策略等重要等資訊，幫助同仁們更瞭解雙語國家政策的相關知識。公民參與 - 國民法官法為司法院刑事廳調辦事法官張道周的線上講座，內容介紹 2023 年開始施行的國民法官法其推動原由、運作方式等資訊，幫助同仁們更國民法官法的相關知識。共計 58 人參訓。(人事室)



(111 年 8 月 19 日當前政府重大政策&公民參與課程)

慰靈祭

本所因疫苗製造、試驗研究及檢測工作等須犧牲實驗動物，為對他們犧牲貢獻表達感謝之意，特於 8 月 12 日上午於本所犧牲動物紀念碑前舉辦慰靈祭，由邱垂章所長擔任主祭，率領副所長、主任秘書、各組室主管及全所同仁向犧牲動物致意。(製劑研究組)



邱垂章所長獻花致意。



全體同仁鞠躬致意。



同仁依序上香致意。

111 年度動物用藥品產業人員 教育訓練

動物用藥品檢定分所於 111 年 8 月 18 至 19 日舉辦本(111)年度動物用藥品產業人員教育訓練。8 月 18 日開場時由本所邱垂章所長親臨會場，表達對於此訓練班之高度重視，期望所有動物用藥品從業人員，都能藉由每年舉辦之訓練課程提升工作上的專業能力。

8 月 18 日上午場次由國家衛生研究院簡旭哲首席獸醫師，為大家介紹實驗動物照護與使用計畫，包括實驗動物管理概論、疼痛與緊迫、安樂死等議題，並透過實驗動物品系、使用動物數量、實驗內容、動物運輸、動物標示等面向切入 IACUC 審查常見之缺失案例，同時分享自身的經驗，內容相當豐富。下午場次由財團法人醫藥工業技術發展中心呂理福顧問為大家說明 GMP 工廠之偏差作業處理流程，從偏差作業法規規範、原則、背景，到偏差的定義、以及偏差處理與矯正預防措施，並分享國際組織及美國對矯正預防措施的觀點，以及實務上偏差管理作

業程序及風險管理程序，課程中亦提供許多實用性的技巧及經驗分享，使學員獲益良多。

8 月 19 日上午場次分別由仕康嘉股份有限公司嚴仕杰先生簡介製藥廠純水系統架構，及瑞士商梅特勒-托利多股份有限公司柯佩均主任講解並示範總有機碳及導電度檢測方法，內容包括純水系統組成及單元處理原理、總有機碳及導電度檢測原理，與藥典規格參數等說明，並分享藥廠實務經驗，讓參與學員瞭解符合藥典規格應有製造與檢測水質設備，有助於提昇國內製藥品質。下午場次由啟新生物科技股份有限公司林函頤副總經理，為大家解說美國藥典 <61> 微生物計數及 <62> 特定微生物章節，包括微生物試驗架構、培養基效能試驗、方法適用性以及檢品操作與結果判讀等內容，同時分享製藥廠有關培養基配製、微生物培養、鑑定等實務經驗，並透過實際操作讓參與學員加深學習印象。

本次訓練班包含動物用藥廠從業人員、研究單位、動物用藥品地方主管機關、臨床獸醫師及所內同仁 2 日共計 217 人次參加。
(檢定分所)



8 月 18 日由本所邱垂章所長開場致詞。



國衛院簡旭哲獸醫師介紹實驗動物照護與使用計畫概論。



瑞士商梅特勒-托利多股份有限公司柯佩均主任講解並示範水質檢測設備操作方法。



藥技中心呂理福顧問解說 GMP 工廠之偏差作業處理流程。



啟新生物科技公司林函頤副總經理解說美國藥典中微生物計數及特定微生物章節。



仕康嘉股份有限公司嚴仕杰先生簡介製藥廠純水系統架構。

111 年度病理剖檢及採樣送檢 訓練課程

為強化我國動物防疫體系，本所擬針對第一線獸醫師於牧場處理動物疫病時的疫情調查能力進行強化，期盼各縣市公職獸醫師能透過問診及現場訪視把臨床症狀、流行病學等必要病史資料記錄下來，並將必要資訊詳實填列於送檢申請表格，俾便地方及中央動物防疫機關、國家獸醫診斷實驗室綜整病例報告。本所特於 111 年 8 月 23 日在國立中興大學獸醫學院動物疾病診斷中心，辦理「病理剖檢及採樣送檢訓練課程」。

課堂上本所疫學研究組李璠組長強調填報送檢資料的重要性，要依後送診斷實驗室提供送檢申請表格式，將前述病史、肉眼病變、採樣等資訊確實填報，並隨檢體運送，以及介紹家禽解剖的程序與注意事項。下午「家禽外觀、病變及病理剖檢」實務訓練，由本所疫學研究組病理室涂央昌助理研究員擔任講師示範家禽病理剖檢並講解所見肉眼病變及採樣注意事項。

最後一堂課，在場獸醫師透過分組報告及討論，交流各病例的病變描述，學員們很認真的完成任務，也針對剖檢時肉眼病變提出類症鑑別。本次獸醫師繼續教育課程對出席人員剖檢採樣及對肉眼病理描述的能力很有幫助，後續會持續辦理相關基礎及進階訓練。(疫學研究組技輔室)



涂央昌助理研究員示範家禽病理剖檢。



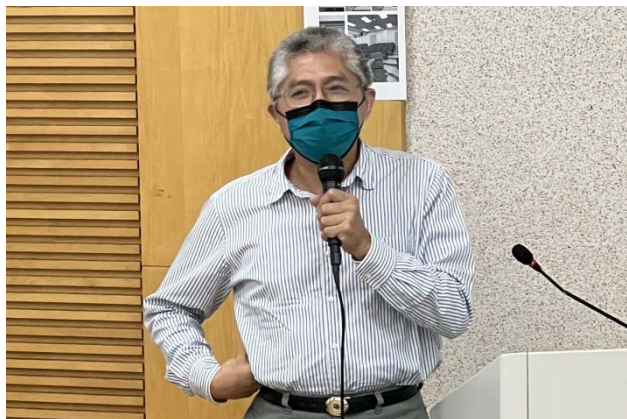
分組實務操作。



邱垂章所長開幕致詞。



分組進行病例報告。



李璠組長分享進行豬隻重要疾病診斷的前置作業-病史、病變及採樣送檢。



結訓合影。

111 年度執行重大專案獎勵

111 年 8 月 26 日頒發 111 年度執行重大專案個人獎，分別為潘成儒助理研究員、謝政橘副研究員、施進票副研究員等 3 人受獎。(人事室)



(左起邱垂章所長、潘成儒助理研究員。)



(左起邱垂章所長、謝政橘副研究員。)



(左起邱垂章所長、施進票副研究員。)



大合照(左起潘成儒助理研究員、邱垂章所長、謝政橘副研究員、施進票副研究員)。

性別主流化 - 「血淚控訴」

影片賞析

本所於 111 年 8 月 26 日辦理性別主流化 - 「血淚控訴」影片賞析。「血淚控訴」為真實事件改編，講述從出生於索馬利亞逃到愛爾蘭的女主角，為了躲避戰亂逃到愛爾蘭尋求難民庇護，經過身體檢查後發現其私密部位竟然曾遭殘忍割除。女主角決定將這殘酷的創傷經驗轉變為改變的力量，藉由自己的故事，敦促全球有關當局正視並杜絕非洲女性的「割禮」陋習。劇中主角的經歷與勇氣，幫助同仁們了解落實性別平等的重要性。共計 39 人參訓。(人事室)



(111 年 8 月 26 日性別主流化 - 「血淚控訴」影片賞析)

111 年度第二梯次暑期學生 結業報告暨結訓座談會

111 年度暑期學生實習，第二梯次自 8 月 1 日至 8 月 31 日止，來自亞洲大學學士後獸醫系、嘉義大學生物農業科技系、臺灣大學獸醫學系等共 3 校計 5 位學生，分發至本所各組及動物用藥品檢定分所，進行為期一個月的實習訓練課程。

為了解學生實習成果，本所於 8 月 31 日上午 10 時於獸醫試驗中心一樓會議室，辦理暑期實習生結業報告研討會議，由邱垂章所長親自主持，分享家畜衛生試驗所為動物疾病把關的第一線，要求檢驗的速度與正確性，對實驗的嚴謹度沒有容錯的空間；並強調本所對實習生的重視，期許將學習做實驗的態度與精神，種在心中成為種子，結合獸醫專業知識技能，未來邁向獸醫之路能有所助益。

報告內容以這一個月在所內實習內容相關題目為範圍，報告人除了準備簡報資料並以口頭報告八分鐘，評審委員提問三分鐘，學生回應三分鐘之方式，進行學生實習成果考評。報告評分方式就下列子項給分：口頭報告內容 35%、摘要及 PPT25%、時間掌控 20%、回應及討論 20%。

另外，實習期間評分表佔 50%，考核項目包含出勤 25%、實習態度及成效 40%、團體合作精神 25%、特別事由(±10%)，最後彙整實習期間評分表及結業報告評分表，兩大項目加總平均後，給予最終實習分數。

於疫學研究組實習之嘉義大學葉怡均同學報告題目-牛毛蟲症之病例報告，於豬瘟研究組實習之亞洲大學陳柏翰同學報告題目-非洲豬瘟初篩陽性熟肉製品之案例檢測，於生物研究組實習之臺灣大學陳彥如同學報告題目-香魚之流行性潰瘍症候群(EUS)病例報告，於製劑研究組實習之亞洲大學屈映彤同學報告題目-水禽雷氏桿菌疫苗製程及品管。

同日辦理結訓座談，學生逐一分享實習一個月的甘苦心得，並感謝學長姐及助理群的講解和示範，得以親自從頭到尾操作，體驗實驗工作，實屬非常難得的經驗；另外透過發放問卷給實習生填答，回饋本所實習期間的建議作為未來精進的方向。

最後，黃建元主任秘書主持結訓座談時勉勵學生將實習期間學到的技術與經驗，帶回學校分享、互相交流，做為未來獸醫職涯的參考，並致贈精美紀念品及防疫口罩給實習生，為本梯次的實習生活畫下完美的句點。
(疫學研究組技輔室)



111年第二梯次暑期實習生結業報告研討會議由邱垂章所長親自主持。



嘉義大學葉怡均同學報告牛毛囊蟲症之病例報告。



亞洲大學屈映彤同學報告水禽雷氏桿菌疫苗製程及品管。



亞洲大學陳柏翰同學報告非洲豬瘟初篩陽性熟肉製品之案例檢測。



疫學研究組李璿組長介紹有關傳染病傳染途徑-垂直感染之方式。



臺灣大學陳彥如同學報告香魚之流行性潰瘍症候群(EUS)病例報告。



豬瘟研究組潘成儒助理研究員補充檢測走私非洲豬瘟熟肉製品之單位間合作模式。



生物研究組陳怡妲助理研究員分享養殖場控制魚病傳播之處理方式。



疫學研究組陳彥妲助理研究員分享實習生學習歷程。



製劑研究組施雨華助理研究員說明疫苗製程發酵槽發酵增殖的原理。



黃建元主任秘書致贈精美紀念品給本梯次實習生班長陳柏翰同學。



疫學研究組技輔室邱玉瑋助理研究員說明實習考評方式及結訓成果。

人事異動

本所豬瘟研究組約僱研究助理黃昭銘於 111 年 8 月 17 日到職。

本所製劑研究組約僱研究助理陳貴三於 111 年 8 月 26 日離職。(人事室)

豬瘟研究組外包助理戚智勇於 111 年 8 月 1 日到職、曾妤兒 8 月 19 日到職、臨時人員黃昭銘於 8 月 17 日離職；製劑研究組外包助理陳依如及張華芸於 8 月 1 日到職、張華芸於 8 月 20 日離職；秘書室(文書)外包助理林憶儒於 8 月 6 日離職。(秘書室/事務)



黃建元主任秘書、李璠組長、各組指導業師及111年第二梯次暑期實習生於獸醫試驗中心合影留念。

本刊登文章照片版權屬本所擁有，非經本所同意，不得重製、數位化或轉載