



發行人：鄧明中

出版者：農業部獸醫研究所

創刊日期：101 年 9 月 15 日

地址：251 新北市淡水區中正路 376 號

電話：02-26212111 傳真：02-26225345

網址：<https://www.nvri.gov.tw/>

113 年暑期實習第一梯次開訓式

為培育動物疫病檢診人才，受理國內獸醫學及生命科學等相關學系學生實習申請，國立臺灣大學、國立中興大學、國立嘉義大學、亞洲大學等薦派優秀獸醫學系、學士後獸醫系學生共 10 位到本所進行為期一個月的暑期實習訓練課程。7 月 1 日上午 10 時 30 分在本所綜合研究大樓，由鄧明中所長主持開訓典禮。

由生物組、新興傳染病組、製劑組、疾病診斷組同仁分別簡介各業務職掌範圍、實驗室或研究室主要工作項目；並安排本所生物安全主管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。

本所依據學生在校參與實驗室或其他工作經驗分配至各研習單位實習，並由專責同仁安排每日研究主題，讓學員進行實驗研習及技術操作，第一梯次課程已於 7 月 31 日順利完成。(疾病診斷組/技輔)



113 年暑期實習第一梯次開訓式由鄧明中所長主持開訓典禮，許聰文副所長及黃建元主任秘書共同出席與會。



第一梯次暑期實習生進行自我介紹。



生物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。



新興傳染病組陳菁宇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。



製劑組張毓嘉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。



疾病診斷組劉玉彬代理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。



生物安全主管黃子鳴助理研究員針對危險病原的知識、實驗室生物安全概況、病原風險等級介紹、操作實驗室生物安全防護設施、安全規範等進行說明。



實習學生專心聆聽所長經驗分享及各業務單位職掌介紹。

高雄市立陽明國民中學師生參訪 屏東水生動物實驗室暨辦理食農 教育推廣經驗分享

高雄市立陽明國民中學為加強學生環境教育與生涯規畫意識能與產業連結，由張永芬校長帶領該校各級主任、組長、同學與家長會吳岳峯會長一行 20 人參訪生物組位於農業部屏東生物技術園區內之水生動物實驗室。

行程包括水生動物實驗室介紹及食農教育推廣經驗分享。分別由魯懿萍副研究員解

說農科園區亞太水族中心結合檢疫、檢驗、通關轉運功能之在地一站式服務運作方式，並導覽參觀水生動物實驗室，介紹本所建立快速檢疫檢驗流程，協助農民建立水生動物疾病防疫體系、生物安全與提高輸出動物品質實際成效。

由黃子鳴助理研究員進行「食農教育推廣經驗分享」，講解食農教育法之立法精神、食農教育介紹、農業部食農教育資源與食農教育推廣範例分享。最後與參訪教師討論互動，期待我國食農教育能進一步往下扎根。(生物組)



魯懿萍副研究員解說農科園區亞太水族中心結合檢疫、檢驗、通關轉運功能之在地一站式服務運作方式。



魯懿萍副研究員介紹屏東水生動物實驗室快速自動化檢疫檢驗流程。



魯懿萍副研究員與黃子鳴助理研究員介紹食農教育推廣經驗分享。



黃子鳴助理研究員與參訪師生交流食農教育推廣經驗。



與高雄陽明國中校長、教師與家長會長留影。

澳洲獸醫流行病學專家來訪

澳洲獸醫流行病學專家 Dr. Ian Robertson 於 113 年 7 月 5 日由農業部動植物防疫檢疫署林志憲組長陪同至本所參訪及進行座談交流。本次座談交流由黃建元主任秘書主持，各組主管、研究人員進行接待。

座談中本所研究人員針對禽流感野鳥調查、狂犬病監測、蟲媒調查等內容提出相關流行病學議題，Dr. Ian Robertson 並就各項議題提出見解並進行討論。座談會現場氣氛熱絡，並留下合影，圓滿完成本次參訪行程。透過此次交流，讓本所同仁對獸醫流行病學有更深入的了解，也為未來的研究和實務應用帶來新的啟發。(疾病診斷組)



澳洲獸醫流行病學專家 Dr. Ian Robertson 伉儷(前排左一、二)、本所黃建元主任秘書(前排右二)、農業部動植物防疫檢疫署林志憲組長(前排右一)暨與會人員合影留念。



座談會中本所研究人員與 Dr. Ian Robertson 進行討論與交流，會議現場氣氛熱絡。



座談會後致贈本所紀念品。

112 年度工作績優人員表揚

113 年 7 月 12 日頒發本所 112 年度工作績優人員獎，表揚疾病診斷組副研究員劉玉彬及製劑組副研究員謝政橘等 2 人。

副研究員劉玉彬擔任本所禽病實驗室主要研究人員，帶領實驗室同仁從事家禽流行性感冒、新城病等家禽重要疾病之學術研究與病例診斷。副研究員謝政橘負責「建構細胞培養疫苗量產製程區」改建工程、製劑組 TAF 實驗室維運管理、本所 GMP 藥廠品管業務及污水處理廠、大型焚化爐維運管理。

所長除恭賀並感謝兩位獲獎同仁辛勞付出與奉獻，也期許同仁能持續努力精進。(人事室)



所長與工作績優獎同仁們合影留念。(左起副研究員劉玉彬、所長鄧明中及副研究員謝政橘)



所長與工作績優獎同仁合影留念。(左起副研究員劉玉彬及所長鄧明中)



所長與工作績優獎同仁合影留念。(左起副研究員謝政橘及所長鄧明中)

113 年度執行重大專案個人獎 頒獎

113 年 7 月 12 日頒發本所 113 年度執行重大專案個人獎，表揚製劑組助理研究員郭舒亭及生物組助理研究員吳介豪等 2 人。

第一名為製劑組助理研究員郭舒亭，獲獎事蹟為 112 年重啟牛流行熱不活化疫苗產線，並生產 51,950 劑量國家檢驗合格之牛流行熱不活化疫苗及多次至各地酪農戶宣導牛流行熱疫苗免疫及病媒防治，有效防範本病發生及蔓延。

第二名為生物組助理研究員吳介豪，獲獎事蹟為於 112 年 2 月及 7 月首次報告我國

養殖牡蠣檢出類馬爾太蟲感染症 (*Marteilioides chungmuensis*) 及文蛤奧爾森派金蟲 (*Perkinsus olseni*) 感染症，以協助防控水產動物疾病。所長除嘉許兩位獲獎同仁的工作表現，也期待未來同仁持續創造豐碩的成果與績效。(人事室)



所長與執行重大專案個人獎同仁們合影留念。(左起助理研究員吳介豪、所長鄧明中及助理研究員郭舒亭)



所長與執行重大專案個人獎同仁合影留念。(左起助理研究員郭舒亭及所長鄧明中)。



所長與執行重大專案個人獎同仁合影留念。(左起助理研究員吳介豪及所長鄧明中)

113 年退休歡送會

本所於 113 年 7 月 12 日為即將退休的動物用藥品檢定中心系主任林文華及主計室技工葉瑄瑛舉辦榮退歡送會。

兩人於本所服務皆逾 30 年，系主任林文華長期投入動物用一般藥品檢定及研究工作，對動物用一般藥品品質嚴格管控，有效保障國內動物用一般藥品品質及安全性，為國內動物用藥品發展作出重要貢獻；技工葉瑄瑛熟悉主計室相關業務，熱於指導協助後進，兩人在人生最精華的歲月中為本所貢獻良多。

歡送會上大家感謝他們無私奉獻與付出，也祝福下一階段人生更精采，最後在長官及同仁的祝福下歡送會圓滿結束。(人事室)



所長致贈禮品 (左起系主任林文華、所長鄧明中)。



所長致贈禮品 (左起技工葉瑄瑛、所長鄧明中)。



動物用藥品檢定中心化學藥品檢定研究系主任林文華經驗分享。



技工葉瑄瑛經驗分享。

第 957 次學術研討會

本所113年度學術研討會以學術演講及工作報告為主，113年7月10日在本所獸醫試驗中心1樓會議室舉辦「第957次學術研討會」，由疾病診斷組劉玉彬代理組長擔任主持。

會中由動物用藥品檢定中心張家嘉副研究員工作報告「浸泡型弧菌疫苗效力試驗評估模式建立」。水產用疫苗的施用方式除傳統的注射型（如肌肉或腹腔注射）外，亦開發出許多浸泡型或口服型劑型。傳統的注射型疫苗通常具有良好的免疫效果和保護力，但操作困難且耗費人力，降低了農民的使用意願。相比之下，浸泡型或口服型疫苗操作簡

便，可一次免疫大量魚隻，成為現今魚用疫苗的發展趨勢。本研究為自日本引進已上市的浸泡型弧菌疫苗施用於國內養殖虹鱔，以建立浸泡型疫苗效力評估方法，供國內研發浸泡型疫苗效力評估之參考方法。

次由疾病診斷組涂央昌助理研究員工作報告「保育類野生動物之疾病監測及死因分析」。2020至2022年蒐集保育類野生動物共181隻，包括88隻臺灣穿山甲 (*Manis pentadactyla pentadactyla*)、80隻石虎 (*Prionailurus bengalensis chinensis*)、9隻歐亞水獺 (*Lutra lutra chinensis*) 及4隻臺灣黑熊 (*Ursus thibetanus formosanus*)。樣本來自救援後醫療罔效與路殺個體，經屍體解剖，以組織病理學及分子生物學進行死因分析及疾病檢測。病毒性疾病檢測包括食肉動物小病毒 (carnivore protoparvovirus 1; CPPV-1)、犬瘟熱病毒 (canine distemper virus) 及冠狀病毒 (coronavirus)，僅於9隻臺灣穿山甲 (9/88) 及27隻石虎 (27/80) 檢測出CPPV-1，其餘動物病毒檢測均陰性。臺灣穿山甲的病理病變以肺炎佔最多，約87.0% (67/77)。石虎及歐亞水獺的死因分析，以路殺及被動物攻擊死亡佔最多，分別為72.5% (58/80) 及88.9% (8/9)。臺灣黑熊死亡案件分析，75% (3/4) 死因與套索陷阱 (俗稱山豬吊) 及非法槍獵有關。本所持續進行野生動物疾病監測不僅可作為新興人畜共通傳染病之前哨，亦可為野生動物的保育醫學貢獻一份心力。

續由生物組官南綾副研究員出國報告『赴美國研習「抗藥性微生物之相關研究」』。本所於2024年3月23日至4月1日派員赴美國喬治亞州雅典市 (Athens, Georgia)，參訪家禽研究中心微生物安全及加工研究部門 (National Poultry Research Center, Poultry Microbiological Safety and Processing Research Unit, USDA-ARS)，目標是了解全基因序列分析 (whole genome sequencing, WGS) 技術在抗藥性微生物分析之應用，如何建立相關的分析系統和實驗室數據庫，以提高細菌抗藥性研究和監測的能力。本次研習主要包括以下活動：精進次世代定序 (next generation sequencing, NGS) 技術、商用生物資訊軟體及資料庫使用技巧、以及使用Linux系統下的開源軟體建立適用於抗藥性細菌之分析程序。應用本次研習的技術，以本所分離臨床病例之多重抗藥大腸桿菌 (*Escherichia coli*, *E. coli*) 共59株序列，分析多位點序列分型 (multilocus sequence typing, MLST)、單核苷酸多型性 (Single-nucleotide polymorphism, SNP)、菌株之間的遺傳差異及親緣性，以及抗藥性基因等實作，提升實驗室研究和監測抗藥性能力，有助於了解抗藥性機制和趨勢，預警可能出現的抗藥性危機。

本次研討會共22位來自動物防疫機關、開業獸醫師、學研單位及產業代表出席並交換意見，圓滿完成。(疾病診斷組/技輔)



第 957 次學術研討會由疾病診斷組劉玉彬代理組長擔任主持。



動物用藥品檢定中心張家嘉副研究員工作報告「浸泡型弧菌疫苗效力試驗評估模式建立」。



疾病診斷組涂央昌助理研究員工作報告「保育類野生動物之疾病監測及死因分析」。



生物組官南綾副研究員出國報告『赴美國研習「抗藥性微生物之相關研究」』。

113 年農民學院-禽類動物疾病 及衛生防疫訓練進階班

本所於 113 年 7 月 3 日、10 日、17 日假國立嘉義大學獸醫學系（新民校區）舉辦「113 年農民學院-禽類動物疾病及衛生防疫訓練進階班」，計有 26 名學員參加為期 3 天的教育訓練，邀請學界老師及業界專家精闢授課及實務分享，提供家禽場疫苗免疫措施、免疫適期、生物安全、生產醫學、風險管理、新式生產系統、疾病防治與法令規範等防疫策略或技術進行介紹。

第一天由鄧明中所長進行開訓後，即接續精彩的課程內容，邀請到農業部資源永續利用司王怡絜科長講授「農業部門淨零排放策略」、國立嘉義大學黃思偉助理教授講授「家禽健康福祉評估與規範」、本所施雨華副研究員講授「家禽流行性感冒疫情介紹和牧場生物安全」、國立屏東科技大學夏良宙教授講授「通風管理」。

第二天又是課程內容豐富的一天，邀請到呂義亮先生講授「家禽育雛管理」、品全營養技術有限公司吳佳容總經理講授「家禽營養基本概念與建立品牌畜產品之連結」、國立嘉義大學獸醫學院獸醫學系羅登源教授講授「家禽臨床解剖暨診斷」、國立嘉義大學獸醫學院賴治民院長講授「疾病偵測與爆發控制」以及久普實業有限公司王思文副總經理講授「家禽血清抗體例行性監測」。

最後一天邀請嘉義縣獸醫師公會廖秀津理事長講授「禽舍管理與疾病關係」、國立臺灣大學獸醫專業學院陳慧文副院長講授「家禽免疫學及疫苗注射」與農業科技研究院動物科技研究所陳正文所長講授「即時影像診斷與正確用藥」之後，由本所製劑組陳燕萍組長宣導農業部近期之農業政策「國土計畫法農業發展地區實施說明」。完成 3 日課程，學員們通過考試測驗及格，順利結業。最後，由本所鄧明中所長主持座談及結訓式，期許學員們能學以致用，提升國內家禽飼養管理效率及品質。(製劑組)



本所鄧明中所長勉勵結訓學員，學以致用。



鄧所長親自頒發學員結訓證書與合影。



學員們通過考試測驗及格，順利結業。

113 年病理剖檢及採樣送檢訓練班-豬隻疾病

本所與中華民國獸醫病理學會於 113 年 7 月 16 日假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班-豬隻疾病」，鄧明中所長進行開幕致詞後，由本所新興傳染病組陳蒼宇助理研究員介紹重要豬病診斷及類症鑑別，並強調採樣送檢的注意事項，另由防檢署洪崇順技正宣導豬瘟撲滅現況與展望。下午「豬隻外觀、病變及病理剖檢」實務訓練，由邱慧英副教授擔任講師示範豬隻病理剖檢並講解所見肉眼病變及採樣注意事項，在邱老師及所有講師助教們的協助下分組完成豬隻病理剖檢及採樣工

作，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，也針對剖檢時肉眼病變提出類症鑑別，學員們很認真的完成任務並領到訓練證明書！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，(疾病診斷組/技輔)



鄧明中所長開幕致詞。



陳薈宇助理研究員分享重要豬病診斷及類症鑑別-病史、病變及採樣送檢。



洪崇順技正宣導豬瘟撲滅現況與展望。



邱慧英副教授示範豬隻病理剖檢。



分組實務操作。



分組進行病例報告。



分組進行病例報告。



結訓合影。

113 年動物用藥品產業人員教育訓練

本所動物用藥品檢定中心於 7 月 18、19 日針對動物用藥品從業人員、學校及研究單位、動物用藥品地方主管機關、臨床獸醫師及所內同仁辦理 113 年動物用藥品產業人員教育訓練，並採實體及線上課程同步實施，2 天課程總計有 207 人次參與。

7 月 18 日以動物用一般藥品業者關注並所需具備的主題為主，上午邀請健亞生物科技股份有限公司的祁翠紅品管部經理，主講「無菌藥廠的環境監測與微生物偏差調查、消毒劑效能驗證」，內容包含 GMP 製藥廠清淨區污染來源、無菌藥廠環境監測計畫、微生物鑑別及偏差調查、無菌藥廠環境監測法規及注意事項，另針對清淨區使用消毒劑種類、污染菌種類以及美國藥典(USP)通則 1072 消毒劑效能驗證執行步驟等詳細解說；下午由瑞士商梅特勒-托利多股份有限公司柯佩均製程檢測部門主任，講授「製藥用水合規性 TOC、導電度以及數據完整性介紹」，包含製藥用水法規介紹、導電度藥典要求與

校正方法、總有機碳(TOC)藥典要求與校正等水系統重要規範；另由李珮菁秤重部門經理主講「秤重儀器的校正與合規性」及「從秤重、水質到成品異物檢出」，包含量測不確定度、最小秤重量、靈敏度、線性、重複性、偏載性、日常查核頻度、成品異物檢出的方式、綠色智慧製造國際趨勢、數據完整性 ALCOA++ 框架等說明，同時現場實際操作示範，以秤量設備為例進行數據完整性操作之要求。

7 月 19 日展開與動物用生物藥品業者息息相關的實驗動物管理及生物統計課程，上午由楊平政博士講授「動物用疫苗試驗的常用統計分析」，深入淺出解說疫苗相關動物試驗統計方法的考量因素，以樣本數量及為常態分佈與否等條件來選擇使用母數統計方法或無母數統計方法，以及排序型變數或類別型變數可選擇的分析方法；下午的課程由本所動物用藥品檢定中心江俊儀系主任講授「實驗雞之應用與操作技術」，包含實驗雞應用、從雛雞到成雞照護應注意的各項細節、試驗時保定、採血等各項技術及動物行為觀察、人道終止介紹；最後的壓軸則是由中央研究院生物醫學科學研究所陳燕輝博士主講「實驗動物科學發展史」及「優化實驗動物管理-損害利益評估的導入」，內容包含動物實驗的起源、在實驗動物科學和醫學領域中的重要獸醫師、相關組織及臺灣實驗動物科學、法規的發展；並介紹實驗動物損害利益評估概念、如何辨識並權衡動物實驗的損害及利益、如何增進動物實驗的利益與降低損害、評估模型、應用方法及相關案例說明。



7 月 18 日由本所動物用藥品檢定中心張家禎中心主任開場致詞。



7 月 18 日健亞生物科技股份有限公司的祁翠紅品管部經理介紹環境監測與微生物偏差調查、消毒劑效能驗證。



7 月 18 日瑞士商梅特勒-托利多股份有限公司柯佩均製程檢測部門主任介紹製藥用水合規性 TOC、導電度以及數據完整性介紹。

本所鄧明中所長於 7 月 19 日開場時感謝講座無私授課，也期許學員學以致用、精益求精，共同為動物用藥品產業進步來打拼；參與課程的學員亦都表達受益良多。農業部獸醫研究所每年都會針對動物用藥品產業相關人員辦理相關訓練課程，有興趣者可留意報名資訊。(動物用藥品檢定中心)



7 月 18 日瑞士商梅特勒-托利多股份有限公司李珮菁秤重部門經理介紹秤重儀器的校正與合規性；從秤重、水質到成品異物檢出。



7 月 18 日現場實際操作示範，以秤量設備為例進行數據完整性操作之要求。



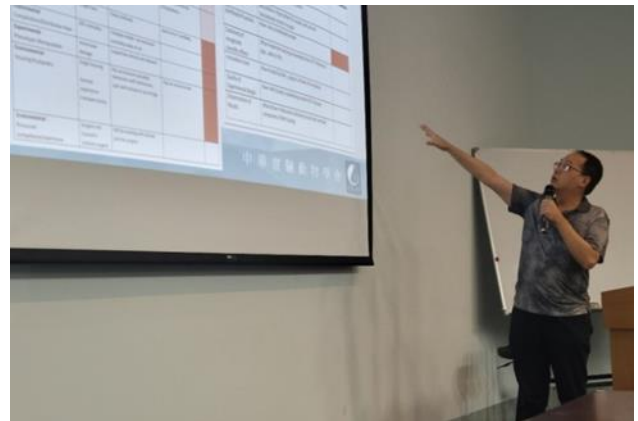
7月18日現場學員踴躍提問。



7月19日江俊儀系主任講授「實驗雞之應用與操作技術」。



7月19日由本所鄧明中所長開場致詞。



7月19日陳燕輝博士主講「實驗動物科學發展史」及「優化實驗動物管理-損害利益評估的導入」。



7月19日楊平政博士講授「動物用疫苗試驗的常用統計分析」。



兩日的課程共計 117 人次實體參與，90 人次線上參與，學員們收穫匪淺。

113 年度高防護實驗室硬體檢核 及人員訓練第 3 場專題演講暨 座談會

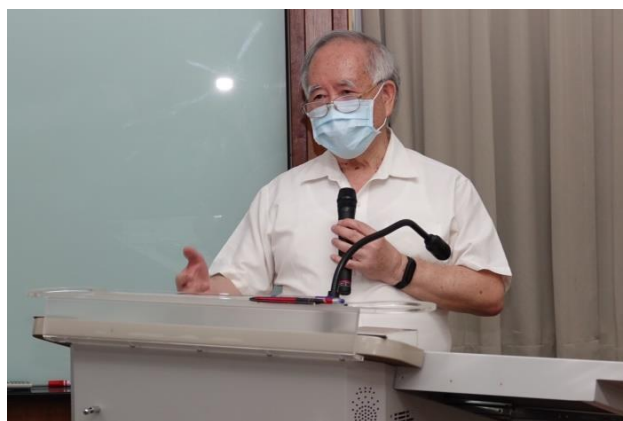
本所於 113 年 7 月 19 日舉辦高防護實驗室硬體檢核及人員訓練第 3 場專題演講暨座談會，邀請臺灣大學醫學檢驗暨生物技術學系高全良教授擔任講座，講述「感染性生物材料管理法規（含管制性病原）」，並由顧問中山醫學大學賴全裕教授提醒重點與補充說明。

本次課程包含介紹傳染病防治法、感染性生物材料管理法規、管制性病原體及生物毒素之管理法規，以及高危險管制性病原、毒素研究計畫審查指引等主題，並針對講授主題進行座談討論。

68 位同仁與暑期實習生專心聆聽課程並踴躍參與討論，現場氣氛熱烈。本次課程內容豐富，結合理論與實務經驗，不僅加深與會人員對實驗室生物安全與感染性生物材料管理的理解，還為未來高防護實驗室的設計與管理提供了重要的參考和實用建議。（新興傳染病組）



本所許聰文副所長致詞。



臺灣大學醫學檢驗暨生物技術學系高全良教授講述「感染性生物材料管理法規（含管制性病原）」。



顧問中山醫學大學賴全裕教授針對講授主題提醒重點與補充說明。



同仁與暑期實習生專心聆聽專題演講。

「動物法醫病理學系列課程」 第 5 堂-「死後變化與死後經過 時間之研判」

113 年 7 月 23 日邀請臺大獸醫系黃威翔副教授講授「動物法醫病理學系列課程」第 5 堂-「死後變化與死後經過時間之研判」，本所黃建元主任秘書擔任上半場講座主持，很榮幸再次邀請黃威翔副教授蒞臨本所分享動物法醫學專業知識，老師精心準備了充實的課程內容，本次計有本所同仁及暑期實習獸醫系學生共 27 位參與講座，機會難得，有幸參與本次課程的學員皆收穫良多。

黃威翔老師結合動物法醫學、人類法醫學及自身多年執行動物法醫工作之實務經驗，介紹各種常見的死後變化型態，並綜整出各種可作為死亡時間判定的依據和科學計算方式，然而，許多外源(環境)及內源(動物個體差異)因子都可能影響死後時間的評估，導致死亡時間的推斷存在許多不確定因素，但依然可藉由環境資料蒐集(如溫溼度)、屍體降溫速度(量測動物屍體直腸溫度變化)、法醫昆蟲學等資料，多工具疊加的方式推斷出最可能的動物死亡時間。

本所是國內許多野生動物及家畜禽病理檢驗的後送檢驗單位，經常需要面對各型各樣不同死後變化程度的動物樣本，經過本次課程的知識大補帖，對於未來相關動物法醫案件的判定也將更有信心。(疾病診斷組)



「動物法醫病理學系列課程」第 5 堂-「死後變化與死後經過時間之研判」，由本所黃建元主任秘書擔任上半場講座主持。



「動物法醫病理學系列課程」第 5 堂-「死後變化與死後經過時間之研判」，由本所許聰文副所長擔任下半場講座主持。



本所同仁課後向黃威翔老師提問及討論。

113 年度第 1 梯次暑期學生結業 報告暨結訓座談會

本所於 7 月 31 日上午 9 時於獸醫試驗中心一樓會議室，辦理 113 年度第 1 梯次暑期實習生結業報告暨結訓座談會，由許聰文副所長主持。

第 1 梯次暑期實習期間自 7 月 1 日至 7 月 31 日止，由本所各業務組安排指導業師，依據 10 位學生各自研習興趣，設計一個月的實習訓練課程包含實驗室試驗操作，期以讓學生在最短時間能獲得書本理論實證。

為了解暑期學生實習成果，報告內容以這一個月在所內實習內容相關題目為範圍，報告人除了準備報告題目、報告摘要、簡報資料等，經由同學現場口頭報告 8 分鐘，及評核委員提問、報告人答復回應等方式，進行學生實習成果考評。

最後結訓座談會上，許副所長勉勵學生將實習期間學到的技術、心得，將來可與現場實際診療相互結合，並珍惜這一個月認識的朋友建立人脈關係，歡迎有空多聯繫。為本梯次的實習生活畫下完美的句點。(疾病診斷組/技輔)



第 1 梯次暑期實習生結業報告由許聰文副所長主持。



亞洲大學楊凱仲同學報告「實驗動物照護及使用委員會(IACUC)之宗旨與規範」。



嘉義大學黃建凱報告「我國之豬瘟清除計畫簡介」。



亞洲大學廖竑瑋同學報告「牛巴斯德桿菌性肺炎之病例報告」。



臺灣大學張閔荏同學報告「金目鱸之嘉鱻虹彩病毒感染症」。



亞洲大學郭家瑜同學報告「鼬獾狂犬病合併肺線蟲感染症病例報告」。



中興大學張薰尹同學報告「分子診斷技術於實驗室品質維持之應用」。



臺灣大學洪秉賢同學報告「雛白痢診斷試劑的介紹」。



臺灣大學陳安豐同學報告「嘉鱻虹彩病毒病簡介與防治」。



臺灣大學黃芷葳同學報告「雞胚胎病毒接種技術及應用」。

人事異動

動物用藥品檢定中心副研究員兼系主任
林文華於 113 年 7 月 16 日退休。(人事室)

主計室技工葉瑋瑛於 113 年 7 月 16 日
退休。

疾病診斷組約用人員陳金蘭於 113 年 7
月 16 日退休。

生物組承攬人員李品柔於 113 年 7 月 12
日離職。

生物組計畫助理李品柔於 113 年 7 月 12
日到職。

生物組計畫助理李易昀於 113 年 7 月 22
日到職。(秘書室/事務)

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
