



HKU SPACE School of
Professional
And
Continuing
Education
香港大學專業進修學院

Code: AS 20-003-33 to 40 (21)

微生物學課程系列

課程主任：吳偉成博士
高級醫務化驗師：傅詩恩先生

查詢電話： 2975-5683
2855-4805

課程簡介：

本學院與香港醫事技術學會合辦一系列微生物學課程，目的是向在微生物學化驗室工作同業提供一連串的专业訓練。第一個課程 "基本微生物學技術" 的內容包括基本微生物鑑定原理，以便學員能承接以下較深入的課程。其他課程包括革蘭氏陽性細菌、奈瑟氏球菌、螺旋菌、分枝桿菌、厭氧細菌、大腸桿菌及假單胞菌等的化驗室鑑定。在可能範圍內，導師將會講解整體化驗室細菌鑑定方法。

課程目標：

學員在完成此課程後可增加對

1. 有關微生物化驗室的安全操作的認識。
2. 常規微生物化驗室的結構和組成的瞭解。
3. 微生物化驗室中的工作的掌握。

導師：

吳偉成博士	<i>MSc (Strath), PhD (HK), DipApplied MicroBiol (Streth), CBiol, FIBiol (UK), FIBMS, Associate Professor, School of Professional and Continuing Education, HKU</i>
任永昌博士	<i>FIBMS (UK); BSc (London); PhD (HK) ,MIBiol.; CBiol. (UK); Clinical Bacteriologist, Department of Microbiology, The University of Hong Kong</i>
許偉廷先生	<i>BSc (Napier); MMedSc (HK); FIBMS (UK), Medical Technologist, Department of Microbiology, Queen Mary Hospital</i>
傅詩恩先生	<i>BSc (East Tenn.), MSc (Virg Tech), FHKMTA, Senior Medical Technologist, School of Professional Continuing Education, HKU</i>

課程內容：

請參閱以下附件。

課程安排：

- 每一課程約 6-20 小時，包括講課、實習及考核。
- 每星期一課，每個課程約在 2 至 7 星期完成。
- 逢星期四上課，由下午六時至九時（考核除外，考核通常在星期五晚上由下午七時至九時）。

教學語言：

- 以英文為主並輔以中文解釋。

入學資格：

本課程專為認可化驗師而設，申請者需具備香港大學專業進修學院醫療化驗科學普通證書，或香港理工大學醫療化驗科學文憑，或香港特別行政區醫務化驗師管理委員會註冊證書。若未具其他基本微生物學訓練，申請者必需先行修讀 "基本微生物學技術" 課程。本系列最後一個課程 "整體微生物學工作坊" 的報讀名額為 15 人，完成全部其他七個課程者將獲優先取錄。

證書及考核：

考核將包括一個筆試和一個實習考試，學員出席率達到 80%或以上並取得合格成績，將獲發成績證明書。

上課地點：

講課及實習地點將分別為香港薄扶林道瑪麗醫院大學病理大樓 134 室及 237 室舉行。

開課日期及學費：

	課程編號	課程名稱	開課日期	堂數	學費
1.	AS 20-003-33 (21)	基本微生物學技術	Sept. 19, 2002	6	\$2100
2.	AS 20-003-34 (21)	抗菌藥及抗生素敏感測試	Oct. 24, 2002	3	\$1400
3.	AS 20-003-35 (21)	革蘭氏陽性細菌鑑定	Nov. 14, 2002	3	\$1400
4.	AS 20-003-36 (21)	奈瑟氏球菌及螺旋菌鑑定	Nov. 28, 2002	3	\$1400
5.	AS 20-003-37 (21)	分枝桿菌及厭氧細菌鑑定	Dec. 12, 2002	3	\$1400
6.	AS 20-003-38 (21)	大腸桿菌及其他腸內細菌鑑定	Jan. 9, 2003	4	\$1900
7.	AS 20-003-39 (21)	假單胞菌及其他不同性質細菌鑑定	Jan. 30, 2003	4	\$1900
8.	AS 20-003-40 (21)	整體細菌鑑定工作坊	April 10, 2003	8	\$3200

截止報名日期：

每個課程開課日的七天前。

政府資助計劃

本課程申請者若為香港身份証持有人，並符合香港政府中小企培訓基金資助條件將可獲該基金的資助，詳情請向工貿署中小企培訓基金組查詢。

地址：九龍彌敦道 700 號工業貿易署大樓 4 字樓

電話：23985126

傳真：23960545

電郵：stf_enquiry@tid.gov.hk

網址：<http://www.smefund.tid.gov.hk>

課程申請手續：

申請人須於截止報名日期前攜同或郵寄已填妥的申請表格及學費往“香港(CH)病理檢驗中心”，香港中環皇后大道中 33 號萬邦行 9 樓 906 室，林澤行先生收。劃線支票抬頭請書“香港大學專業進修學院”，其他查詢請電傅詩恩先生 2855-4805 或吳小姐 2975-5697。

課程內容

1. 基本微生物學技術

本課程旨在介紹化驗室微生物學技術的基本概念，課目包括細菌形態、細菌化學結構、細菌染色法、細菌分離及鑑定技術、消毒及殺菌方法及原理等。

2. 抗菌藥及抗生素敏感測試

本課程主要講述不同種類抗生素的殺菌原理及其於人體內主要運作模式，並介紹多種抗生素的分析法，如 NCCLS 紙錠擴散法、肉羹培養基稀釋法、瓊脂稀釋法、E-test、 β -內醯胺 J 測試法、血清殺菌標度及 MRS 和 VRE 篩選法等。

3. 革蘭氏陽性細菌鑑定

本課程旨在講述各種革蘭氏陽性細菌的致病性，分離及鑑定方法，內容包括 A 及 B 族鏈球菌、腸球菌種、金黃色葡萄球菌及腐生葡萄球菌等。

4. 奈瑟氏球菌及螺旋菌鑑定

本課程旨在講解各種奈瑟球菌及螺旋體科細菌的分離及鑑定法，內容包括淋病奈瑟球菌、腦膜炎奈瑟球菌和布蘭漢氏卡他菌。並介紹以梅毒血清測定及梅毒螺旋菌抗體檢驗作為初步鑑定的方法。

5. 分枝桿菌及厭氧細菌鑑定

本課程主要講述分枝桿菌屬的相同特徵並強調結核分枝桿菌、偶發分枝桿菌和龜分枝桿菌的不同特點。在本課程中將會解釋及示範以聚合 連鎖反應法作為結核分枝桿菌分子診斷的結果。其他課題包括厭氧性細菌、非病原性腸桿菌、消化鏈球菌及肉毒桿菌的分離及鑑定方法。

6. 大腸桿菌及其他腸內細菌鑑定

本課程旨在介紹如何由臨床標本中分離和鑑定腸內菌及其他腸道病原體，內容包括腸出血性大腸桿菌、腸病原性大腸桿菌、志賀氏菌、沙門氏菌、耶森氏菌、霍亂弧菌 (O1, non-O1 & O139) 及螺旋狀彎曲桿菌的分離及鑑定。

7. 假單胞菌及其他不同性質細菌鑑定

本課程旨在講解致病的假單胞菌屬及其他不同性質的細菌，如軍團菌、博代菌屬、不動桿菌屬和黃桿菌屬的分離及鑑定方法。

8. 整體細菌鑑定工作坊

本課程概述如何由化驗室的臨床標本中分離及鑑定相關病原體的整個程序。課程中學生將獲派模擬臨床標本及病歷，在老師的指引和輔導下，學生需把標本處理、分離及並鑑定相關的致病細菌。

本工作坊註冊人數將為 15 人，完成全部以上七個課程者將獲優先取錄。