

ニュース

衛生検査技師養成教程（専門科目）

1. 医学概論

(1) 医学の歴史, (2) 医学技術の歴史, (3) 近代医学と病院, (4) 社会保険と検査, (5) 衛生検査技師の使命

2. 公衆衛生概論（実習及び見学を含む）

(1) 公衆衛生総論, (2) 疾病予防（疫学概論を含む）, (3) 栄養及び食品衛生, (4) 環境衛生, (5) 産業衛生, (6) 衛生統計, (7) 衛生検査技師法及び関連法規, (8) 衛生行政

3. 臨床病理学総論

(1) 疾病の分類, (2) 病因, (3) 疾病のなりたち, (4) 症候
(5) 診断における検査の意義, (6) 疾病の経過及び治癒のなりたち

4. 衛生検査総論（実習を含む）

(1) 衛生検査における心構え及び一般的注意, (2) 危害予防, (3) 機械器具の取扱い方, (4) 試薬類その他薬品類の取扱い方, (5) 検査材料の取扱い方, (6) 写真技術, (7) 検査成績の整理及び報告の要領, (8) 一般臨床検査（喀痰、胃液、髄液、精液、穿刺液、尿、糞便等の検査、妊娠反応等）, (9) 検査室の管理及び運営（検査室の設計を含む）

5. 病理学

講義

- (1) 解剖学及び正常組織学
 - (i) 人体構造の概要, (ii) 細胞学概論, (iii) 器管及び器管系, (iv) 妊娠及び新生児
- (2) 病理学総論及び各論
 - (i) 総論, (ii) 各論（妊娠及び新生児を含む）
- (3) 病理学検査法
 - (i) 屍体解剖法, (ii) 組織検査法, (iii) 細胞検査法（悪性腫瘍細胞の特徴を含む）, (iv) 記録及び保管整理法

実習

- (1) 屍体解剖介補（実験動物解剖実習、手術材料及び剖検材料組織片切出介補実習を含む）
- (2) 組織検査法
 - (i) 固定法, (ii) 薄切法, (iii) 染色法, (iv) 検鏡法（位相差顕微鏡及び蛍光顕微鏡による検鏡法を含む）, (v) 写真法（肉眼標本写真を含む）
- (3) 細胞検査法（腔液、喀痰、胃液、尿等の塗抹材料検査（乾燥及び湿潤法）を含む）

6. 生理学

講義

- (1) 総論
- (2) 各論
 - (i) 動物性機能
 - (i) 筋肉（附、筋電図）, (ii) 神経系（附、脳波）, (iii) 感覚, (iv) 身体の運動
 - (ii) 植物性機能
 - (i) 体液, (ii) 血液循環（附、心電図）, (iii) 呼吸, (iv) 消化吸収, (v) 代謝, (vi) 体温調節, (vii) 排泄, (viii) 内分泌, (ix) 生殖, (x) 疾病に対する防御機構、成長その他

実習

- (1) 電気生理（心電図、筋電図、脳波等）
- (2) 呼吸生理（肺機能検査法、基礎代謝の測定等）

7. 臨床医化学

講義

- (1) 概論, (2) 酵素, (3) 糖質代謝, (4) 脂質代謝, (5) アミノ酸及び蛋白質代謝, (6) 核酸代謝, (7) 無機質代謝, (8) ホルモン代謝, (9) 血液の生化学, (10) 肝機能, (11) 腎機能, (12) 組織の生化学, (13) 栄養, (14) その他

実習

- (1) 総論
 - (i) 定量分析法の基礎（ガス分析法の基礎を含む）, (ii) 検査材料採取上の注意, (iii) 除蛋白法
- (2) 各論
 - (1) 糖質, (2) 蛋白質, (3) 窒素, (4) 脂質, (5) 無機物, (6) 酵素, (7) 肝機能検査, (8) その他

8. 血液学

講義

- (1) 総論
 - (i) 血液の機能, (ii) 血球の形態, (iii) 血液の化学（色素、血漿蛋白その他）, (iv) 血液凝固のなりたち, (v) 血球の生成, (vi) 造血組織
- (2) 各論
 - (i) 赤血球, (ii) 白血球, (iii) 出血性疾患, (iv) 造血臓器の腫瘍（附、採血法手技その他）

実習

- (1) 形態学的検査法

(2) 理化学的検査法

9. 細菌学

講義

(1) 総論

(i) 歴史, (ii) 微生物の分類, (iii) 細菌の形態及び分類, (iv) 感染及び発症, (v) 免疫, (vi) アレルギー (vii) 滅菌及び消毒, (viii) 化学療法, (ix) 培地

(2) 各論

(i) 細菌類, (ii) リックチア類, (iii) ウイルス類(バクテリオファージを含む), (iv) 真菌類

(3) 細菌検査法

(i) 検査材料採取法, (ii) 検査材料保存及び輸送法, (iii) 常在菌類及びその変動, (iv) 材料別検査法, (v) 耐性検査法, (vi) 免疫学的検査法, (vii) 結果の報告

実習

(1) 材料別検査法, (2) 放線菌及び真菌検査法, (3) 耐性検査法(結核菌その他の病原細菌), (4) ウィダー反応, ワイルフェリックス反応等, (5) 食品及び飲料水の細菌学的検査法(異物検査を含む), (6) その他

10. 血清学

講義

(1) 血清学総論

(i) 血清学の意義, (ii) 血清学の歴史, (iii) 抗原, (iv) 抗体, (v) 補体

(2) 血清学各論

(i) 沈降反応, (ii) 凝集反応, (iii) 溶血反応 (iv) 補体結合反応, (v) 補体概説

(3) 病理血清学

(i) 免疫, (ii) アレルギー, (iii) アナフィラ

キシール, (iv) 既往性反応, (v) 食作用

(4) 臨床血清学

(i) 梅毒の血清学, (ii) 赤血球の凝集反応による補助診断法, (iii) 血液型の意義, (iv) 交差適合試験法, (v) ウイルスの血清学

(5) 血清検査管理

実習

(1) 動物実験法

(2) 血清学の基本操作法

(3) 血清学的基本術式各論

(i) 沈降反応, (ii) 凝集反応, (iii) 溶血反応, (iv) 補体結合反応

(4) 臨床血清学実習

(i) 梅毒の血清学的検査法, (ii) 免疫血液学的検査法(クムーズ試験等), (iii) 血液型の判定法, (vi) 交差適合試験

11. 医動物学

講義

(1) 総論, (2) 蠕虫類, (3) 原虫類総論, (4) 衛生動物, (5) 寄生虫予防, (6) 鼠族昆虫駆除

実習

(1) 蠕虫検査法

(i) 虫卵及び虫体の鑑別法, (ii) 材料別検査法

(2) 原虫検査法

(i) 血液内原虫(マラリヤ原虫)検査法, (ii) その他の寄生原虫検査法

(3) 衛生動物検査法

12. 実験動物学

(1) 実験動物学総論, (2) 実験動物の種類と系統(猿, 山羊, 羊, ハムスター, 鶏, 孵化鶏卵), (3) 実験動物の飼育管理, (4) 動物実験法

機械器具の基準

品 名	員 数	品 名	員 数
顕微鏡(油浸装置及び十字機付)	入学定員の $\frac{1}{2}$ 以上	イオン交換蒸溜水装置	1
螢光顕微鏡装置	1	ガラス又は金属蒸溜水装置	1
位相差顕微鏡装置	1	ケルダール酸化装置	2 以上
顕微鏡写真撮影装置	1	プレーグルパルナス蒸溜装置	2 以上
現象器具一式	1	コンウエイ微量検測器	10 以上
遠心沈澱器(50cc 用)	1	蛋白屈折計	2 以上
〃 (15cc 用)	1	ソクスレー脂肪抽出器	2 以上
孵卵器	1	デコボスク型比色計	1
乾熱滅菌器	1	光電比色計	1
コッホ釜	1	水素イオン濃度比色管別	1

高圧滅菌器	1	尿比重計	適当数
培地滅菌凝固器（血清凝固器）	1	髄液比重計	適当数
真空ポンプ	1	標準比重計セット（6本組）	1
梅毒ガラス板法用水平回転器	1	ガラス電極 pHメーター	1
恒温水槽	1	ガス分析装置（ホールデン式、 労研式等）	1
集落計算盤	1	共通すり合せ蒸溜装置	1
マイクロメーター	1	ガラス細工用バーナー	2以上
マイクロトーム（ユング型）	2以上	数取り器	5以上
〃（ミノー型）	1	骨髓穿刺針	1
〃（凍結型）	1	血球計算器具	定員数
パラフィン溶融器（大型）	1	ヘマトクリット管	適当数
切片伸展器	1	テスター（電気回路試験器）	1
マイクロトーム刀	マイクロトーム台数の3 倍以上	凝集鏡（アグルチノスコープ）	1
マイクロトーム刀砥石	マイクロトーム台数以上	電気冷蔵庫	1
マイクロトーム革砥	マイクロトーム台数以上	血液型判定用加温観察箱	1
振盪器	1	濾紙電気泳動装置	1
動物解剖器具一式	適当数	充電器	1
実験動物用固定装置	適当数	蓄電池	2以上
バネバカリ（秤量4kg）	1	心電計	1
〃（秤量300g）	1	手動計算機	1
化学天秤（感量0.1mg）	1	その他必要な機械器具	
〃（感量1mg）	1		
上皿天秤	2以上		

衛生検査技師養成所一覧表

（昭和34年4月末日現在）

公衆衛生局企画課

養成所名 事項	東京文化医学 技 術 学 校	北里衛生科学 専 門 学 校	文京女学院 医学技術者 養 成 選 科	岡山県衛生研究所 附 属 衛 生 検 査 技 師 養 成 所	香川県衛生検査 技 師 養 成 所	化血研衛生検査 技 師 養 成 所
所 在 地	東京都中野区本 町通り6ノ23	東京都港区芝白 金三光町138	東京都文京区 駒込込分町62	岡山県岡山市津島 県営球場西隣	香川県高松市 宮脇町241	熊本県熊本市 古京町
入学定員	60名	80名	30名	10名	8名	20名
学 級 数	2学級	2学級	1学級	1学級	1学級	1学級
学 校 長 名 （養成所長）	森本 静子	北里善次郎	島田 イシ	緒方益雄	陸 四 郎	竹屋男綱
設置年月日	昭和30年2月	昭和32年1月	昭和34年4月	昭和33年4月	昭和33年4月	昭和34年4月
備 考	女	男 女	女	男 女	男 女	男 女