



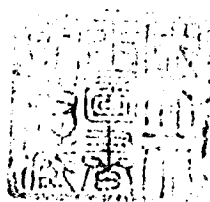
協和大學理學院概況

民國三十六年



沿革

本校自創立始，卽有理科之設，嗣承美國洛氏基金社之贊助，逐年指撥巨款，充實設備，始奠定今日之基礎。溯自民十一年，本校在鼓麓魁岐，建築校舍，文理兩院次第落成，倚山臨水，雄峙左右，風景幽美，蔚爲全國大學之冠。首任校長莊才休先生，因積勞成疾逝世，本校爲紀念莊氏之功績，乃以理科之科學館，名爲莊氏紀念堂，以垂不朽。民國十九年，本校奉准立案成爲正式大學，理科擴充爲理學院，下設三學系；物理學系，化學系，生物學系，遂益臻健全。抗戰期間，吾校內遷邵武，本院教學與研究設備事前有妥慎計劃，損失較輕，勝利後雖在經濟困難中，漸已完成復員，循序邁進！



教師名錄

鄭作新

男 福建長樂

本校理學士美國密執根大學碩士科學博士曾任
美國密執根大學助教學務部主任福建省
金研究員福建省立科學館生物學部主任福建省
務院文化司客座教授

院長 十九年九月

數理學系

林玉璣

銜階

男 福建莆田 美國密執根州立大學理學士土木工程師曾任密
執根工程處工程師

教授兼系主任 二十年九月

高璵恩

男 福建海澄 燕京大學理學士碩士

教授 十九年七月(在假)

林辰

男 福建林森 本校理學士曾任福建省立師範專科學校講師

副教授 卅六年八月

林蘭英

女 福建莆田 本校理學士

講師 卅九年七月

林貽榮

男 福建林森 本校理學士

助教 卅六年九月

吳步蘭

女 福建古田 美國密執根大學博士華南女子文理學院教授

兼任 卅六年九月

曹大為

男 福建長汀 本校理學士桂林建城化工廠廠長福建省研究院
部研究員

兼任 卅六年九月

化學系

王調聲

男 福建林森

本校理學士美國康奈爾大學碩士曾任福州英華中學校理科主任兼教務主任

教授 系主任 十八年九月(在假)

秦多馬

男 英國

倫敦大學理學士研究員牛津大學神學研究員曾任耶路撒冷聖喬治中學福州三一中學化學教員

系主任 兼代 系主任 一月

黃美維

女 湖南衡陽

華中大學理學士金陵大學碩士華中大學化學系助教 師金陵大學中英研究員及農藝系中華教育文化基金會研究員國立浙江大學化工系副教授

副教授 七月

潘錫謙

男 安徽涇縣

本校理學士

助 教 卅五年九月

張健安

男 福建順昌

本校理學士

助 教 卅五年九月

倪松茂

男 福建林森

本校理學士燕京大學研究員福建省政府技術專員福建省研究院副研究員福建省交通局副廠長兼主任接師

兼 任 卅五年六月

甘景鎬

男 福建林森

本校理學士軍政部派技正福建省研究院副研究員福建省立農學院醫學院師範專科學校及國立暨南大學教授

兼 任 卅六年三月

生物學系

鄭偉新

男 福建長樂

見前

院 長 卅九年九月

協和大學院理學一覽

協和大學理學院一覽

四

丁漢波	男	福建古田	燕京大學理學士碩士曾任燕京大學助教	副教授	廿九年七月(在假)
林琇瑛	女	福建林森	本校理學士	副教授	廿六年七月
趙修復	男	福建林森	北平燕京大學理學士曾任齊魯大學助教	講師	三十一年三月
卓仁松	男	福建龍溪	菲律賓大學農學士碩士曾任菲律賓中正日報編輯菲律賓實血幹蘭丹心學校生物學教員	講師	三十五年八月
苗秀成	男	浙江杭縣	上海同德醫學院醫學士空軍軍醫訓練班畢業曾任南京鼓樓醫院北平協和醫院醫師航空委員會醫官重慶新運總會醫療隊長	講師	三十六年九月
邵綿緞	女	福建同安	本校理學士福建省農業改進處技士培英女子中學教員	助教	三十六年二月
唐仲璋	男	福建林森	本森理學士北平協和醫學院研究員福建省研究院研究員	兼任	三十五年六月
周貞英	女	福建平潭	美國密執根大學博士華南女子文理學院教授	兼任	三十六年十月

圖書及儀器設備

(甲) 圖書：本院現有中文書籍萬餘冊，西文書籍二萬冊，小冊約萬本，雜誌已裝訂者約二千冊。

(乙) 儀器設備

(一) 物理學系之設備，舉其重要者，有象限靜電計，衝擊電流計，電位計，電橋，電池，電流計，電阻箱，電花計數器，電容器，電阻，靜電計，絕緣檢驗器，短波發射器，無電電收音機，手搖發電機，地磁儀，極傾計，引力常數儀，測高計，經緯儀，水準儀，平板儀，製圖器，光學用鏡，邁克爾孫氏干涉儀，映畫器，水銀弧光，高壓變壓器，真空抽氣機，氣壓計，測徑器，天文鏡等，是供電學光學熱學物性聲學等科實驗之用。附設工場，置有刨床，車床，鑽孔機，磨石機，汽油引擎，木炭發電機等，能自製實驗儀器，如分光計，定溫箱，照準儀，轉動慣量儀，游標測徑器等。最近又購到交流與直流發電機各一座，不久可望有電光，供應全校。

(二) 化學系有陶瓷，酒精製造，松木乾餾等儀器全套，金屬儀器及玻璃計有三千餘件，各式溫度計二百餘支，各式天秤二十餘架，白金儀器十餘件，化學顯微鏡及零件，實驗藥品是備，原附設有汽廠一座，近因缺乏汽管，停止供應。

(三) 生物學系有複式顯微鏡五十二架，解剖鏡三十八架，雙眼解剖鏡九架，照射器，幻燈機，繪畫機，望遠鏡各一，旋轉與滑動切片機各二，及切片附用器百餘件；此外尚有獵槍五支，注射，採集，剝製，解剖用具等全套，實驗玻璃標本玻璃瓶等千餘件，掛圖二百餘幅，模型十餘套，幻燈片二百餘片。標本方面，有動物標本三千餘片，動物浸製標本千餘瓶，剝製鳥類獸類標本五千餘件，昆蟲標本約六萬號，植物臘葉標本二萬餘張，另備有木材，種子，及骨落等標本，是供示教及研究之用。

協和大學理學院一覽
(一) 物理學系課程進度表

共計	第三學年			共計	第一學年		
	課程	學分	學期		課程	學分	學期
17-18 16-17	物理327-8 熱學 物理329-30 光學 物理333 物性論 物理341 無線電學 選修	4 4 3	上	政治101-2 民主義 國文101-2 國文 英文101-2 英文選及英文文 數學203 微積分學 物理121-2 普通物理學 化學111-2 普通化學	4 4 3 3 2	上	
			下			下	

分院共同必修53學分

本系必修51學分

共計一三八—一四四學分

共計	第四學年			共計	第二學年		
	課程	學分	學期		課程	學分	學期
15-17 15-17	物理335 近代物理學 物理337-8 理論物理學 物理497-8 畢業論文 選修	1 3 3	上	哲學101 倫理學 歷史101-2 中國歷史 物理233-4 理論力學 物理225-5 電磁學 數學303 微分方程 社會科學 選修	3 3 4 3 3	上	
			下			下	

本系選修34—40學分

(二) 化學系課程進度表

共計	第三學年				
	17-18	5-6	3	4	5
共計	17-18	9-10	3	5	
	19	4	4	3	3
共計	19	4	4	3	3
	19	4	4	3	3

政治 101-12 三民主義
 國文 101-12 國文
 西文 101-12 英文選及英文作文
 數學 101-12 普通數學或微積分
 物理 121-12 普通物理學
 化學 111-12 普通化學

化學 451-1 理論化學
 化學 345 有機分析
 社會科學 選修

共計	第四學年				
	15-17	8-10	1	3	3
共計	15-17	11-13	1	3	
	18	3	5	4	3
共計	18	6	5	4	3
	18	6	5	4	3

哲學 101-1 倫理學
 歷史 101-1 中國通史
 化學 231-1 定性分析
 化學 232-1 定量分析
 化學 241-1 有機化學
 數學 323 微分方程
 選修

化學 351-1 工業化學
 化學 333 工業分析
 化學 452-1 畢業論文
 選修

分院共同必修 58 學分

本系必修 48 學分

共計 一三八 一四四 學分

本系選修 44 一 51 學分

協和大學理學院一覽

協和大學理學院一覽
(三)生物學系課程進度表

第 二 學 年	上	下	第 一 學 期		第 二 學 期	
			上	下	上	下
共 計	9	20	4	4	3	3
課 程	政治101-2 三民主義	國文101-2 國文	西文101-2 英文選及英文	歷史101-2 中國通史	化學111-2 普通化學	生物103-4 普通動物植物學

第 二 學 年	上	下	第 一 學 期		第 二 學 期	
			上	下	上	下
共 計	17-18	16-17	4	5	4	3
課 程	生物313 動物組織學	生物314 動物胚胎學	生物315-6 植物形態及解剖學	生物311 遺傳學	生物322 動物生理學	物理121-2 普通物理學

分院共同必修58學分

本系必修62學分

共計一三八一四四學分

本系選修23+29學分

第 二 學 年	上	下	第 一 學 期		第 二 學 期	
			上	下	上	下
共 計	18	18	1	3	3	2
課 程	哲學101 倫理學	生物211 脊椎動物學	生物212 無脊椎動物學	生物201-2 普通動物學	數學101-2 微積分學	社會科學

第 四 學 年	上	下	第 一 學 期		第 二 學 期	
			上	下	上	下
共 計	15-17	15-17	6	8	1	5
課 程	生物326 脊椎動物生理學	生物341 植物生理學	生物362 種子植物分類學	化學241 有機化學	生物497-8 畢業論文	選修

附醫學預科課程

本院化學與生物兩系，均設有醫預課程。凡修畢醫預一年者，可投考國內公私立醫學院，修畢二年者，可投考國立湘雅，私立聖約翰，齊魯等醫學院，修畢三年者，可投考北平協和醫學院。修畢生物醫預四年者，參加畢業統考及格，准予畢業，授理學士。

協和大學理學院一覽
(一) 生物系醫預課程

第 一 學 年	課 程		學 分	學 期	年
	上	下			
共 計	政治 101—2 民主主義	國文 101—2 國文	3 3	2	19 20
	歷史 101—2 (或社會科學) (或社會科選及英文)	西文 101—2 英文選及英文	3 3	3 2	
共 計	化學 101—2 普通化學	生物 101—2 普通生物學	4 3	3 2	17 18
	生物 303 動物組織學	生物 314 動物胚胎學	3 3	3 3	
共 計	生物 331 遺傳學	生物 422 動物生理學	3 4	4 4	17 18
	化學 321—2 分析化學	物理 225—6 電磁學	4 4	4 3	
共 計	西文 201—2 高級英文		3	3	17 18
			3	3	

分院共同必修 58 學分

本系必修 84 學分
共計一四四學分

第 二 學 年	課 程		學 分	學 期	年
	上	下			
共 計	生物 211 無脊椎動物學	生物 212 脊椎動物學	6 5	6	18 18
	化學 241—2 有機物理學	物理 121—2 普通物理學	3 4	5 6	
共 計	數學 203—4 微積分學		3 4	5 6	17 17
	哲學 101 倫理學	生物 201—2 植物形態學	3 2	3 3	
共 計	生物 313—6 植物生理學	生物 326 脊椎動物分類學	3 3	3 2	17 17
	生物 341 植物分類學	生物 352 社會科學(或中國通史)	3 3	4 3	
共 計	選修 生物 427—8 畢業論文		1 3	4 3	17 17
			1 3	4 3	

選修 2 學分

(二) 化學系醫預課程 (三年制)

第 一 年	課 程	政治101—2 三民主義	國文101—2 國文	四學101—2 英文選及英文作文	化學111—2 普通化學	數學203—4 微積分學	生物101—2 普通生物學
	分 學 期	上	2	3	4	3	4
第 二 年	課 程						
	分 學 期	上	2	3	4	3	4
第 三 年	課 程						
	分 學 期	上	2	3	4	3	4
共 計		19	20	19	20	19	20

第 一 年	課 程	四文201—2 高級英學	化學221—2 分析化學	化學241—2 有機化學	物理121—2 普通物理學	選修
	分 學 期	上	2	3	4	3
第 二 年	課 程					
	分 學 期	上	2	3	4	3
第 三 年	課 程					
	分 學 期	上	2	3	4	3
共 計		18	18	18	18	18

第 三 年	課 程	哲學101—2 倫理學	歷史101—2 中國通史	社會科學	脊椎動物學	遺傳學 (或胚胎學)	生物231	遺傳學	物理225—6 電磁學	選修
	分 學 期	上	3	3	3	3	3	4	1	1
第 二 年	課 程									
	分 學 期	上	3	3	3	3	3	4	1	1
第 一 年	課 程									
	分 學 期	上	3	3	3	3	3	4	1	1
共 計		17	17	17	17	17	17	17	17	17

出版

(甲)叢書

鄭作新 生物學講義

本院生物學系出版

鄭作新 普通生物學(上下二卷)

正中書局出版

鄭作新 生物學實驗指導

商務印書館出版

鄭作新 脊椎動物胚胎學實驗教程

正中書局出版

鄭作新 動物學綱要

本院生物學系出版

林琇瑛 普通動物植物學名辭

本院生物學系出版

鄭作新 脊椎動物分類學綱要

正中書局出版

丁漢波 脊椎動物比較解剖學及組織學普通名辭彙編

本院生物學系出版

趙修復譯 昆蟲學命名法規

本院生物學系出版

林辰譯 直尺與圓規

商務印書館出版

(乙)刊物

(1) Science Journal, 係一綜合性之科學雜誌。

(2) 協大生物學報, 專刊生物科學論著, 尤注重於有關本省生物研究之報告, 末段以本省生物研究論著摘要, 現已出至六卷。

(3) 物理通訊, 化學通訊, 生物學通訊, 以及各種壁報等, 係各學系學生會社所出版之不定期報導。

期報導。

研究計劃

本年度本院各學系研究計劃列左：

(一) 物理學系

- (1) 物理實驗儀器之設計與仿製
- (2) 鋼筋混凝土之簡單設計
- (3) 福建木材力學上之比較研究
- (4) 張量分析之應用

(二) 化學系

- (1) 閩江水質之分析
- (2) 福州溫泉水含汞量調查
- (3) 綠茶煙花之研究
- (4) 利用蔗渣纖維質製造紙漿之研究
- (5) 利用蔗液內木素製造可塑物之研究
- (6) 米澱粉吸水性與溫度時間之關係
- (7) 粳糯稻米膠化特性與品質之比較研究
- (8) 貯藏及加工對於食物內種維他命含量之影響
- (9) 粗糖之精製

(三) 生物學系

- (1) 中國鳥類名錄
- (2) 中國鳥類之地理分佈
- (8) 甌江流域鳥類之研究
- (4) 邵武脊椎動物之調查
- (5) 本地鳥類食物之分析
- (6) 兩棲動物之異種交配
- (7) 福建省兩棲動物之調查及其分佈習性與生活史之研究
- (8) 圓形動物之寄生植物的調查
- (9) 福建省蜻蜓之調查
- (10) 福建省跳蚤之調查
- (11) 小麥害蟲研究之初步報告

歷屆畢業生統計

年 別	全 校 畢業生總數	本 院 畢業生數	物理系	化學系	生物系
協和大學理學院一覽 民國八年	16	7	1	3	3
民國十年	4	1		1	
民國十一年	11	2	1	1	
民國十二年	8	7	1	2	4
民國十三年	17	13	3	5	5
民國十四年	14	8	1		2
民國十五年	16	8	1	4	3
民國十六年	21	11	3	4	4
民國十七年	18	10		4	6
民國十八年	14	6		3	3
民國十九年	12	6	2	1	3
民國二十年	12	4		1	3
民國廿一年	27	8		3	5
民國廿二年	23	10	1	2	7
民國廿三年	29	8		1	7
民國廿四年	30	14	2	5	7
民國廿五年	31	14	2	5	7
民國廿六年	25	16	2	5	9
民國廿七年	25	15	2	3	5
民國廿八年	19	9	3	4	2

民國廿九年	28	18	2	7	4
民國三十年	25	6	1	4	1
民國卅一年	35	14	1	8	5
民國卅二年	32	11	4	4	3
民國卅三年	55	7		3	4
民國卅四年	20	8	5	3	
民國卅五年	89	21	4	11	6
民國卅六年	122	42	6	27	9
總 數	788	24	48	129	117

本學期學生數統計

全 校 學 生 數	共 計	男	女
	587	487	100
本 院 學 生 數	144	110	34
物 理 學 系	28	26	2
化 學 系	57	43	14
生 物 學 系	59	41	18

#52

44022x

(2)

44

27