

上医一级教授记忆

郝春红

2022.11.04

目录

博学多才 学贯中西

群星璀璨 汇集上医

开疆拓土 著书立说

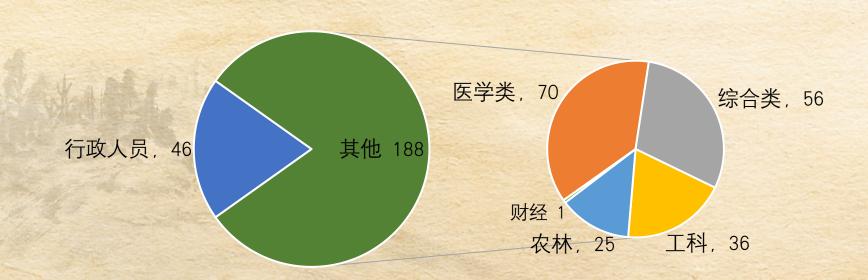
医学报国 大公无私

一级教授

• 制度背景

一级教授中的"一级"含义是工资级别,指在全国所有具有教授职称的教师中,这一等级教师的工资水平是最高的。但其内涵并不仅仅局限于增加工资、提高待遇这么简单,它实际上是对教师在全国学术水平、学术地位的一种肯定和褒扬,有时候甚至是身份和地位的象征。它被形象地称之为"学术地位的最高标尺"。

——徐彬. 1956年一级教授评定之研究[D].南京师范大学,2007.



上医 16 位一级教授

- 1 位上医主要创始人: 颜福庆
- 1 位毕业于湘雅医学院: 吴绍青
- 2 位杰出女性: 陈翠贞、王淑贞
- **5** 位上医校友: **林兆耆**(1931届); **钱惠、杨国亮**(1932届); **张昌绍**(1934届);
 - 苏德隆(1935届)
- 5 位上医副院长:**黄家驷**、钱惠、**胡懋廉、沈克非**、苏德隆
- 5 位中共党员: 钱惠、黄家驷、杨国亮、徐丰彦、苏德隆
- 6 位九三学社社员:颜福庆、谷镜汧、苏德隆、郭秉宽、荣独山、王淑贞



博学多才 学贯中西



颜福庆(1882-1970)

- 公共卫生学
- 耶鲁大学医学博士
- 英国利物浦大学
- 哈佛大学公共卫生学院



吴绍青(1895-1980)

- 肺科学
- 湘雅医学院医学博士
- 美国哈佛大学医学院
- 美国哥伦比亚医学院



谷镜汧(1896-1968)

- 病理学
- 德国海岱山大学医学博士
- 美国西奈大学



沈克非 (1898-1972)

- 外科学
- 美国西奈大学医学博士



陈翠贞(1898-1958)

- · 儿科学
- 美国约翰霍普金斯大学医学博士



王淑贞(1899-1991)

- 妇产科学
- 美国芝加哥大学理学学士
- 美国霍普金斯大学医学博士



胡懋廉(1899-1971)

- 耳鼻喉科学
- 美国哈佛大学医学博士



杨国亮(1898-2005)

- 皮肤科学
- 国立中央大学医学院医学博士
- 美国哥伦比亚大学等



荣独山 (1901-1988)

- 放射学
- 北京协和医学院医学博士
- 美国华盛顿大学医学院



徐丰彦(1903-1993)

- 生理学
- 复旦大学生理学系
- 英国伦敦大学哲学博士



郭秉宽(1904-1991)

- 眼科学
- 维也纳大学医学博士



黄家驷(1906-1984)

- 胸外科学
- 北京协和医学院医学博士
- 美国密歇根大学硕士



钱惠 (1906-2006)

- 传染病学
- 国立中央大学医学院医学博士
- 美国波士顿大学



张昌绍(1906-1967)

- 病理学
- 国立上海医学院医学博士
- 伦敦大学哲学博士



苏德隆(1906-1985)

- 公共卫生学
- 国立上海医学院医学博士学位
- 美国霍普金斯大学公共卫生学硕士
- 牛津大学哲学博士



林兆耆(1907-1992)

- 内科学
- 第四中山大学医学院医学博士
- 英国利物浦大学



群星璀璨汇集上医

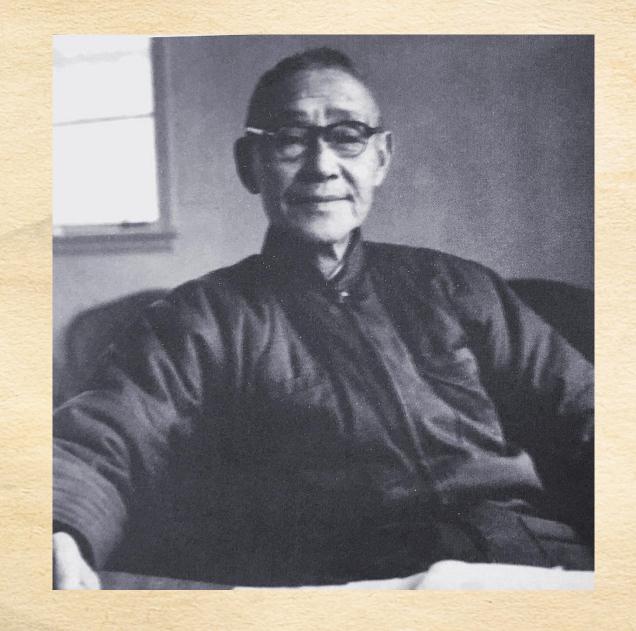


- 上医主要创始人
- 邀请聘任
- 毕业留校

- 医院合并
- 工作调动
- 主动应聘

上医主要创始人

• **颜福庆** (1882-1970),字克卿,上海市人。中国著名的医学教育家、公共卫生学家、国家一级教授。1956年加入九三学社。曾任湘雅医学专门学校(湘雅医学院前身)院长、北京协和医学院副院长。国立上海医学院首任院长,上医主要创始人。



上医主要创始人

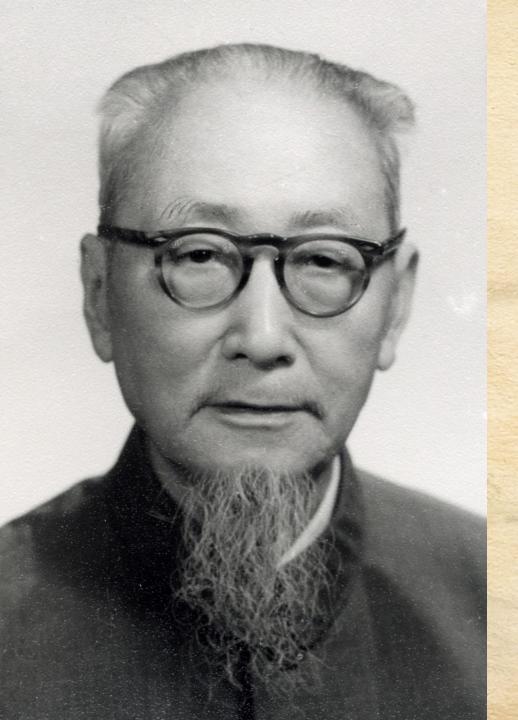
- 1909年获医学博士学位,是亚洲第一位耶鲁大学医学博士。毕业后应 耶鲁大学校友胡美邀请到医院行医
- 1914年与美国人胡美共同创办长沙湘雅医学专门学校(湘雅医学院前身),并任该校第一任校长
- 1926年任北平协和医学院副院长
- 1927年,创办国内第一所国立医学院——第四中山大学医学院







- 谷镜汧 (1896-1968), 字渭卿, 浙江余姚人。我国病理学奠基人之一、医学教育家、国家一级教授, 上医创办人之一, 上医病理学科的创始人。1956年加入九三学社。
- 1926年就职于北京协和医学院病理科
- 1927年 应颜福庆院长之邀任第四中山大学医学院病理学讲师
- 1931年赴美国西奈大学病理学进修,1932年8月后回国,历任上医副教授、教授
- 1941年任上医教务主任, 1945年任国立上海医学院代理院长
- 1946年内迁人员返沪后,继续出任国立上海医学院教务主任、代理院长



- **吴绍青** (1895-1980) ,安徽巢县人。中国结核病防治事业先驱、 著名呼吸病专家,国家一级教授。1921年获湘雅医学院医学博士学位。
- 1927年出任南昌医院第一任中国籍院长
- 1929年赴美国哈佛医学院任研究员
- 1932年回国出任南昌医院代理院长兼任肺科主任,并在南昌西郊创办 肺结核疗养院
- 1938年,朱恒璧代理院长聘他为国立上海医学院肺科教授,负责上医内迁昆明事宜。内迁期间出任中央医院副院长、院长
- 学校回迁上海后, 任澄衷肺科疗养院 (今上海市肺科医院) 院长
- 1952年,在上海第一医学院附属中山医院率先建成国内第一个肺科教研室,出任教研室主任



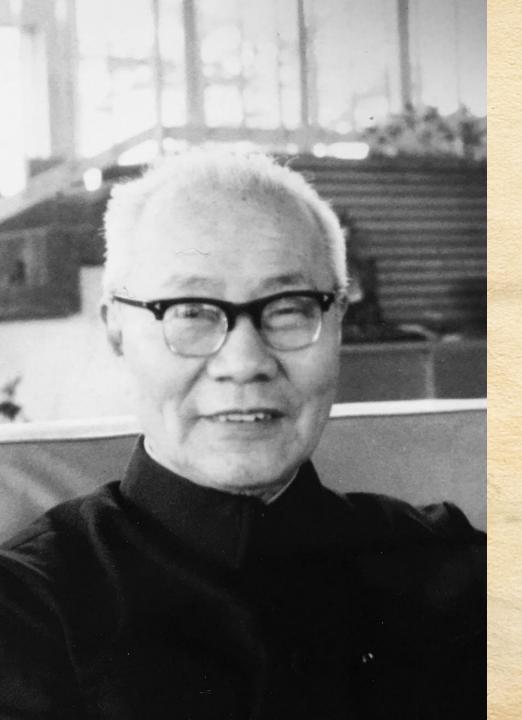
- 郭秉宽 (1904-1991) , 福建龙岩人。中国眼科学奠基人之一、医学教育家、国家一级教授, 上海医学院附属眼耳鼻喉科医院的主要创建人之一。
 1956年加入九三学社。
- 1934年获奥地利维也纳大学医学院医学博士学位
- 1936年9月回国,在同济大学医学院任教
- 抗战时期, 他辗转在江西、贵阳、重庆等地进行战地救护工作
- 解放后接受上海医学院聘请,担任医学院教授和附属中山医院眼科主任
- 1952年, 郭秉宽参与筹建了上医附属眼耳鼻喉科医院, 任眼科主任并兼任副院长



- **荣独山** (1901-1988) ,原名荣宝岩,江苏无锡县人。我国放射医学 奠基人之一、国家一级教授。中华放射学会和《中华放射学杂志》创始 人。1956年加入九三学社。
- 1929年毕业于北京协和医学院, 毕业留校任放射科住院医师
- 1933年赴美国华盛顿大学医学院放射研究所进修放射诊断, 1934年学成回国继续在协和工作, 任放射科主治医师
- 1936年任南京中央大学放射科主任
- 1946年携夫人林飞卿再度赴美于密苏里州州立肿瘤医院进修放射治疗学。1947年底回国,任国防医学院放射科主任、教授,同时兼任同济大学医学院教授
- 1949年9月,荣独山与夫人应上海市人民政府卫生部门邀请一起到上海 医学院任职



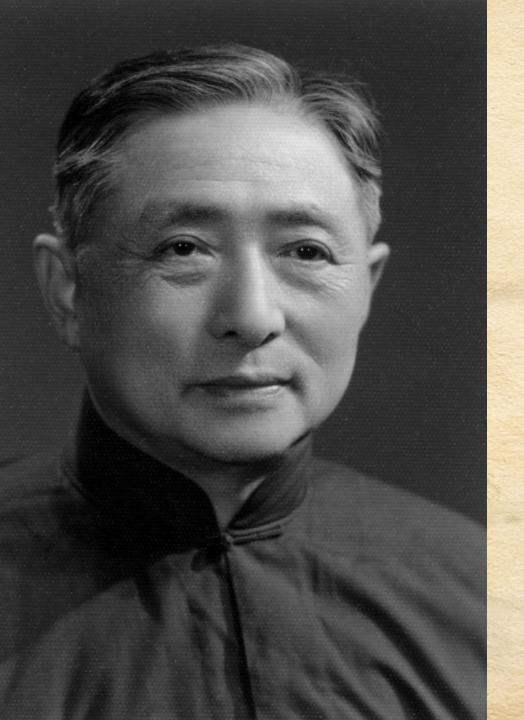
- 林兆耆 (1907-1992) ,上海人。我国内科学主要奠基人之一、国家一级教授。1931年作为首届毕业生毕业于国立第四中山大学医学院(上医前身)。
- 1931年毕业后留校, 就职于中国红十字会总医院 (今华山医院)
- 1933年考取庚子赔款奖学金赴英国利物浦大学留学,1936年学成回国, 被聘为国立上海医学院讲师,次年8月任副教授
- 1945年任上医内科系教授、主任
- 1952年,任上海第一医学院附属内科学院(华山医院)副院长
- 1955年4月, 医学系成立, 任系主任, 领导内、外、妇、儿、神经、五官等18个教研组
- 1961年9月22日任中山医院院长



- **杨国亮** (1898-2005) ,四川邛崃人。中国现代皮肤病学主要奠基人之一、国家一级教授。中共党员。1932年毕业于国立中央大学医学院。
- 1932年毕业后留校在上医第一教学医院(今华山医院)皮肤科工作,
 1938年任讲师
- 1939年11月,随学校内迁至昆明,后迁至重庆
- 1941年任副教授, 1944年任教授
- 历任上海医科大学教授、皮肤病学研究所所长、皮肤病学教研室主任, 华山医院皮肤科主任



- **张昌绍**(1906-1967), 江苏嘉定(今属上海)人。中国药理学奠基人之一、医学教育家、国家一级教授。1934年毕业于国立上海医学院。
- 1934年毕业后留校任药理学助教
- 1937年赴英国伦敦大学进修,1939年获博士学位,为英国皇家学会会员
- 1940年到美国哈佛大学访问进修,1941年回国随学校内迁重庆,任国立上海医学院药理学副教授、教授,药理教研室主任,兼任中央卫生实验院研究员
- 1946年随学校返回上海,任上海医学院药理学教研室主任



- **苏德隆** (1906-1985),南京市人。我国流行病学奠基人之一、国家一级教授。1935年毕业于国立上海医学院。1962年加入九三学社,1980年加入中国共产党。
- 1935年以上医第五届第一名毕业,获得金质奖章。毕业后从事公共卫生工作,他是颜福庆最得意的门生之一
- 1944年赴美国霍普金斯大学卫生学院留学,获公共卫生学硕士学位
- 1945年赴英国牛津大学留学,获哲学博士学位,并被接受为英国皇家统计学会、微生物学会会员
- 历任上海第一医学院公共卫生学院院长、副院长, 预防医学研究所所长, 上海市血吸虫病防治委员会副秘书长等职
- 1979年1月-1984年6月任上海第一医学院副院长



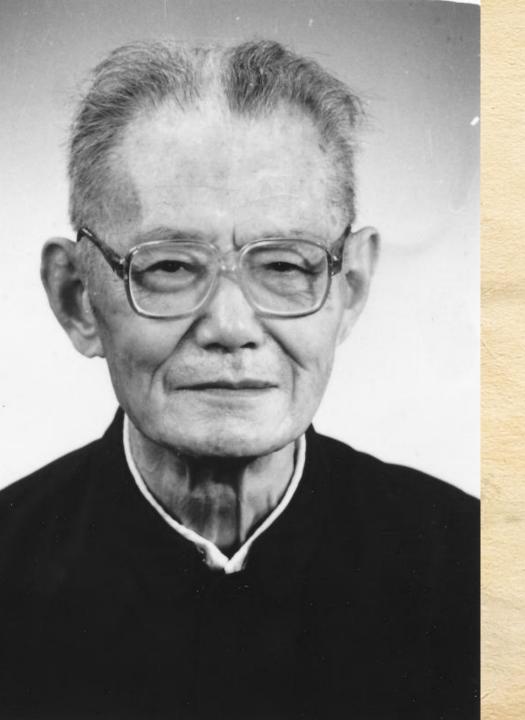
- **王淑贞** (1899-1991) ,江苏吴县人。中国现代妇产科奠基人之一、国家一级教授。1956年加入九三学社。
- 1925年获美国霍普金斯大学医学博士学位,同年在该医学院附属医院任医师 1年
- 1926年回国任上海西门妇孺医院妇科主任
- 1932年同时出任上海女子医院院长,成为该校第一位中国籍院长。1942 年为不让医院沦落到日本侵略者手中,她毅然解散了医院
- 抗日战争胜利后再远渡重洋,为重建医院筹款,两年后,完成医院重建。
 重建后的医院外墙、屋顶均为红色,被上海市民亲切称为<u>"红房子"医院</u>
- · 1951年西门妇孺医院与红十字会第一医院(今华山医院)、中山医院妇产 科合并为上海医学院附属妇产科医院,王淑贞出任妇产科医院院长
- 自20世纪50年代,还任上海第一医学院教授、妇产科教研组主任



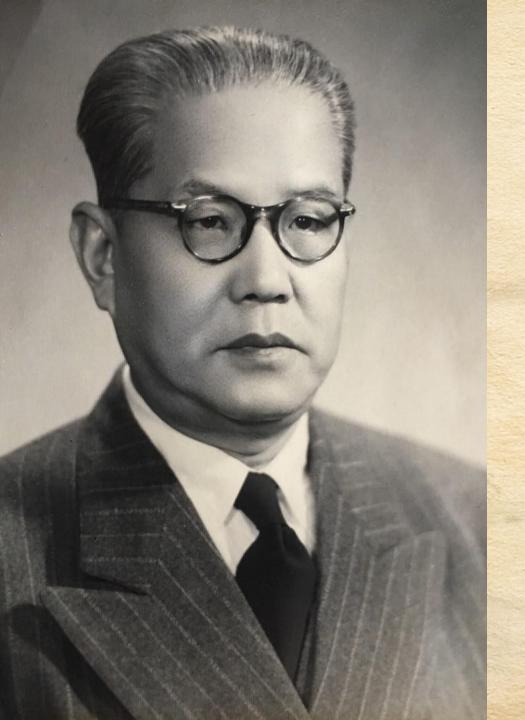
- **陈翠贞** (1898-1958) ,北京市人。我国儿科学开拓者和奠基者之一、 国家一级教授。
- 1924年获美国霍普金斯大学医学博士学位。毕业后回国,就职于北京 协和医院任儿科助理住院医师
- 1929年与同在协和工作的外科医师沈克非结婚。此后随沈克非调至芜湖弋矶山医院任儿科医师。不久又一起赴南京创办中央医院,任儿科主任,同时任南京中央大学,南京军医学校特邀儿科讲师等职
- 南京沦陷后,中央医院内迁至湖南长沙又转迁贵阳、成都。后中央医院内迁重庆,1941年成为国立上海医学院的附属教学医院。陈翠贞任中央医院儿科主任,并同时出任上医儿科教授



- 沈克非 (1898-1972) ,原名沈贤亚,浙江嵊县人。中国现代外科学奠基人和先驱者之一、国家一级教授。
- 1924年获美国西奈大学医学博士学位,后留附属教学医院工作
- 1926年回国,应邀就职于北京协和医学院外科
- 1929年离开协和来到安徽芜湖弋矶山医院出任外科主任,不久应卫生署署长 刘瑞恒邀请去南京创建南京中央医院。医院建成后任首任外科主任,后出任 副院长、院长
- 1937年奉命带领医院全部人员及部分设备西撤长沙,转移贵阳,再迁重庆。 兼任湘雅医学院、贵阳医学院和内迁重庆的国立上海医学院的外科学教授, 任三校的外科学业务指导和教学工作
- 抗战胜利后,回国立上海医学院任外科主任、教授、中山医院院长
- 1958年12月,任上海第一医学院副院长

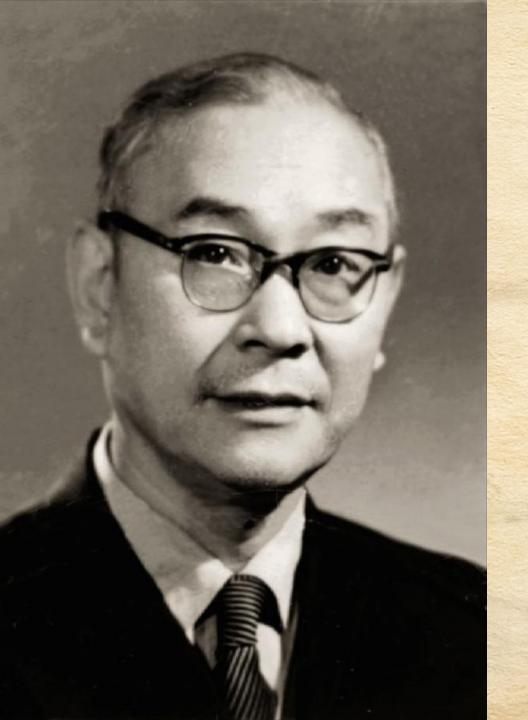


- 钱惠 (1906-2006) ,字孟修,江苏省江阴县人。传染病学家、医学教育家、国家一级教授。中共党员。1932年毕业于国立中央大学医学院。
- 1932年毕业后在上海同仁医院任住院医师,后去南京中央医院工作,1933-1936年 先后任内科住院医师、住院总医师
- 1939-1944年,先后任重庆中央医院内科代理副主任、副主任、代理主任
- 1941年内迁重庆的国立上海医学院将重庆中央医院接收为学校附属教学医院、钱 惠兼任国立上海医学院名誉副教授
- 1946-1958年任上海医学院内科教授
- 1956-1958年8月任上海第一医学院副院长
- 1956年,作为上医副院长接受创建重庆医学院的任务,带领上海第一医学院各级 教职医护人员400余人,西迁重庆创建重庆医学院



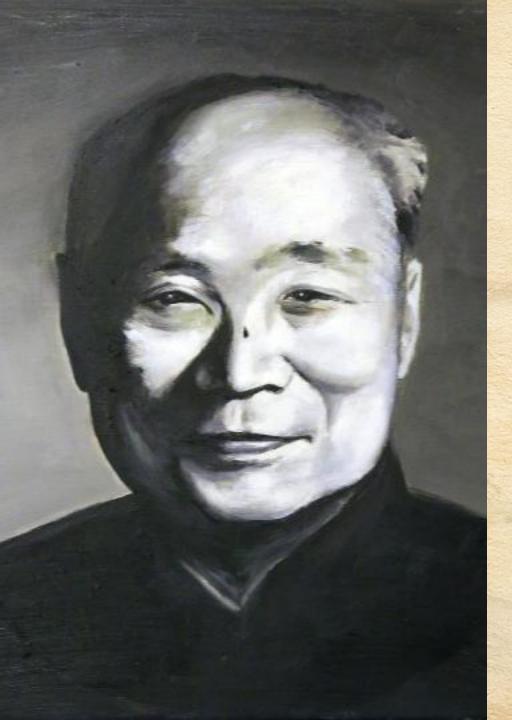
工作调动

- 胡懋廉 (1899-1971) ,字洁民,天津市人。中国现代耳鼻喉科学奠基人之一、医学教育家、国家一级教授。
- 1921年毕业于北京国立医学专门学校。毕业后留校任教一年,后去北京协和 医学院附属耳鼻喉科任助理住院医师
- 1934年担任南京中央医院耳鼻喉科主任,1937年后任中央医院代理院长, 负责医院西迁工作。抗战胜利后随中央医院回迁南京
- 解放前夕从南京调任上海市第二劳工医院建立耳鼻喉科。1950年出任上海公济医院(今上海市第一人民医院)院长兼耳鼻喉科主任
- 1951年调入上海医学院筹建附属眼耳鼻喉科医院, 1952年7月出任眼耳鼻喉 科医院首任院长
- 1956年5月起任上海第一医学院副院长



主动应聘

- **黄家驷** (1906-1984) ,字午峰,江西玉山人。中国胸外科奠基人之一、 国家一级教授。生物医学工程学奠基人、中国科学院院士。中共党员。
- 1933年毕业于北京协和医学院,毕业后留校任协和医院外科医师
- 1932年日军进逼长城古北口,他参加协和医疗队,奔赴热河前线救死扶伤
- 1935年应聘至国立上海医学院,历任外科主治医师、讲师、副教授等职
- 1951年12月至1958年11月任上海第一医学院副院长
- 1958年调任北京中国医学科学院任院长



主动应聘

- 徐丰彦 (1903-1993) ,浙江淳安人。中国现代生理学奠基人之一、医学教育家、国家一级教授。中共党员。
- 1927年以第一名毕业于复旦大学生理学系。同年第四中山大学医学院创立。
 9月和生理学家蔡翘一起应聘,分别出任新组建的第四中山大学医学院生理学助教和副教授
- 在蔡翘的带领下,徐丰彦为医学院的学生开设生理学课程,并共同创建了上医第一个生理实验室
- 1936年留学回国后就任南京中央研究院心理研究所副研究员
- 1939年在成都中央大学医学院工作
- 1945年受聘出任国立上海医学院生理系教授。1946年随学校师生返沪在上医重新组建生理学系



开疆拓土 著书立说

办学引领

- 现代中国医学重要奠基人。<u>颜福庆</u>1927年创建国内第一所国立医学院,将"预防医学"贯穿办学实践。1928年7月在医学院内组建公共卫生科,兼公共卫生科教授。同年8月,吴淞卫生公所正式成立,颜福庆规定医学专业学生必须在吴淞公共卫生教育实验区接受1个月的公共卫生实习,这是全国医学院校最早确立"预防为主"的教学思想。他是国内最早将公共卫生学引进国内的学者。
- **推行"公医制"**,明确医学院的专职教师不可以营利为目的私人开业。内科教授林兆耆曾一度私人开业,后在颜福庆影响下,放弃了个人诊所,全身心投入上医教学,取得杰出成就。

学术引领

- 1915年,颜福庆与公共卫生学家,中国检疫、防疫事业先驱 伍连德等人共同发起在上海组建中华医学会,任第一届会长。 同年11月,创刊《中华医学杂志》。提出学会的宗旨是: 巩 固医家交谊、尊重医德医权、普及医学卫生、联络华洋医界。
 - 中华医学会宣言书 [J] . 中华医学杂志,1915,01(01): 50-52.
- 1947年陈翠贞负责筹建《中华儿科杂志》, 1950年7月《中 华儿科杂志》创刊, 陈翠贞出任刊物主编。
- 1952年,荣独山与谢志光、汪绍训等创办了中华放射学会和《中华放射学杂志》,担任中华放射学会副主任委员、《中华放射学杂志》副主编。







• 1937年颜福庆创建中山医院

医院引领

中山医院落成典礼的开幕报告中对医学生说: "我们上医, 认定做医生和护士的人选, 必须要有牺牲个人、服务社会的精神。服务医学事业, 不存在升官发财的心理。若然有人拿服务人类、以公众利益去学医, 这才是最好的, 取这种目的的人, 才是人类的服务者。如果在医院和学院的全体同仁, 皆能抱此决心, 则中国的医学事业, 定会有相当的进步。所以, 比起物质上的需求, 医学人才的服务精神才是最为重要的。"

技术引领

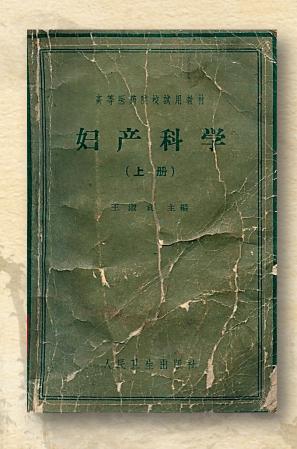
- 1950年在中山医院, 沈克非勇闯外科禁区, 完成了国内第一例右额叶脑瘤切除术, 并推动上医在国内首先创建了神经外科。开创了我国神经外科先河, 催生了中国神经外科事业。
- 1952年**荣独山**参与制造成功中国第一台200毫安X线机,第一台国产X线机安装在中山医院内试用,从此奠定了国产X线机的生产基础。
- 1952年**吴绍青**与与中国人民解放军医学科学院合作,自力更生研制了国产"异烟肼",该药疗效高、副作用少、且价格低廉,对于中国结核病防治事业意义深远。



风范引领

- 钱惠带头西迁创建重庆医学院:他举家西迁,带领上医四百 多位教师和医务工作者扎根川渝,历任重庆医学院副院长、 院长,重庆医科大学名誉校长,为重医的创建和发展倾尽半 生心血,为西南地区的卫生事业发展做出了巨大贡献。
- 陈翠贞助力重医儿科筹建:她克服上医儿科系刚成立的困难, 顾全大局,动员调动全系骨干力量近30人支援重医儿科筹建, 亲自赴重庆指导工作,使得重医在很短时间建立儿科系。

著作引领



《妇产科学》 王淑贞 1960年



《病理学总论》 谷镜汧 1951年

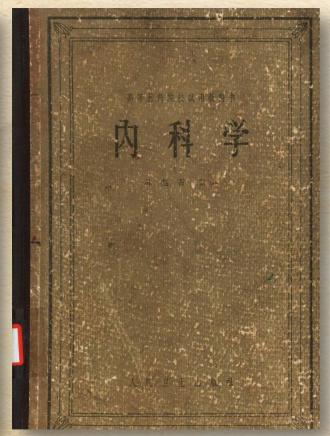


《眼科学》 郭秉宽 1952年

著作引领







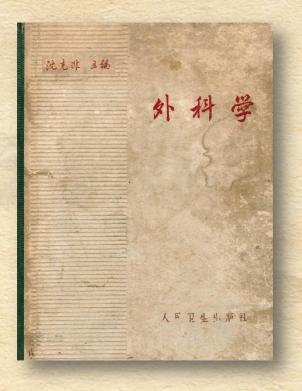


黄家驷

- 1960年《外科学各论》
- 1964年《外科学》

林兆耆

- 1964年《内科学》
- 1952年《实用内科学》



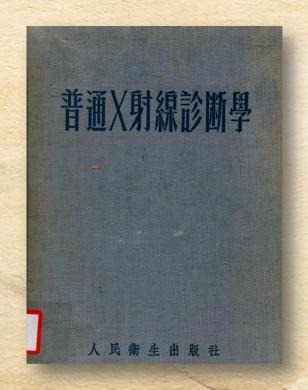
著作引领

沈克非

• 1963年 《外科学》

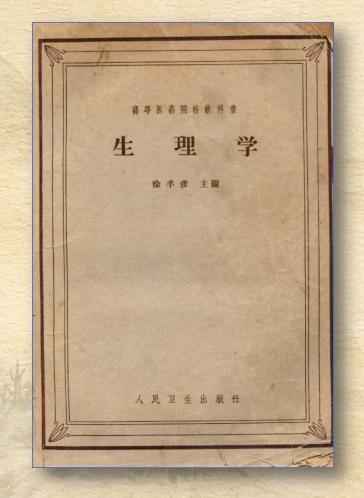
荣独山

- · 1953年 《普通X射线诊断学》
- · 1961年 《X线诊断学》

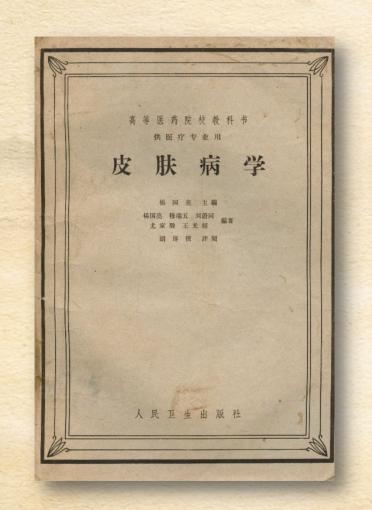




著作引领



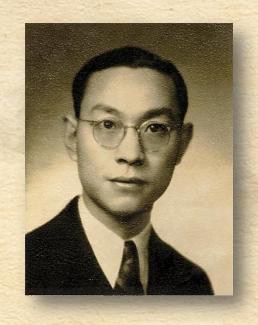
徐丰彦 《生理学》 1959年



杨国亮 《皮肤病学》1964年



医学报国 大公无私







- 黄家驷组织参与前线救护。1937年8月13日淞沪战争爆发,学校组成红十字会第一救护队参加前线救护,该救护队为流动手术队,黄家驷任副队长,医疗队赴无锡筹建伤兵医院。
- 钱惠投身血防送瘟神。时任上海市市长陈毅亲自任命钱惠为血吸虫病防治大队治疗顾问。他对治疗血吸虫病的锑剂使用量十分果敢,在他的带领下,医疗队的治疗效果大大提高,第三野战军第九兵团因此授予他"理论与实践结合的为人民服务的模范教授"称号,荣立二等功。他还在1982年主编了《实用血吸虫病》,对各地血吸虫病防治工作起到指导作用。



1951年7月钱惠在抗美援朝中荣立"一小功"





1951年1月黄家驷、钱惠出发参加抗美援朝

・参加抗美援朝战争

1951年1月,来自上海医学院及其附属医院的108人组成第二大队参加首批上海市抗美援朝志愿医疗手术队。
 一级教授**黄家驷和钱惠**等带头报名参加,分别出任总队长兼第二手术大队队长、第二手术大队副大队长,带队奔赴东北前线。医疗队驻扎在东北齐齐哈尔第二陆军医院,担负教学和医疗的双重任务,全力救治前方送来的伤病员。



1951年林兆耆(二排左七)参加抗美援朝





- 1951年8月,上医组建第二批抗美援朝志愿医疗手术队 第七大队。
- 沈克非任医疗手术总队技术顾问团主任顾问。1952年7月,沈克非主编的《抗美援朝战伤处理文集》由东北军区后勤卫生部出版。1952年末负责在沈阳筹建中央军委卫生部中心血库,并任血库主任。林兆耆任第七大队医疗队顾问,奉命筹备军医学校。



沈克非教授(右三)在沈阳 创建我国第一所中心血库

胡懋廉教授四位子女大幅画卷



翰墨丹青润初心——医科馆馆藏书画作品展

胡懋廉一生清廉正气,两袖清风。他多次要求领导减去他作为医学院顾问的津贴费,还教育子女不要 贪图享受,要到祖国最需要的地方服务。





荣林氏奖学金奖章

· 荣独山和夫人林飞卿分别是一级、二级教授,虽收入不低,但勤俭节约。于1981年向上医捐款6万元,设立了"荣林氏奖学金"。

maintenance of health and treatment of illness. No one profession can meet all of the needs of the health care received, nor can any one profession be accountable for the total care received by the client. This first diffort at the delineation of outcome criteria seeks to identify those aspects of care in which the practitioner two of nursing may have input. It is recommended that in the fure there be an interdiscipliary development of standards of pulmonary care.

(五多)

较很弱只,你打场很好,而成战进,这战不到多点!

- 0多核形成的错误,各些极小一点也不放过,这样才授高净确度。
- 2) 查明并绕计这一篇共有多少错误、必须与不识比较,看有多少战进。(这叫出政粮).
- 3)核对时运体会错打图副切车。

应大罗 漏一字母 (蜡)打定母 应问篇 , 写)用颜似 符号打错漏机符号 正正正 下正正正 下,下正正 正正正 下

吴绍青教授批阅孙女吴明安练习打字的手稿

老 镜

谷镜汧多次撰写文章宣传开展尸体解剖的重要性,并身体力行,捐赠遗体用于解剖,为上海市开展志愿捐赠遗体工作奠定了基础。

解剖志愿书刊登于1955年《大众医学》杂志

请输入关键字

服务 关于医科馆 互动 智慧图书馆 医学图书馆联盟 下载专区



通知公告 / Notices

资源动态 / Resources



胡懋廉教授史料捐赠仪式在复旦大学图书馆举...

11月3日上午,胡懋廉教授史料捐赠仪式在复旦大学图书馆 (医科馆) 举行。胡懋廉教授女婿冷志勤医生、长孙...

【2021年11月】医科馆新书精品推荐

《单细胞测序方法和应用》介绍了单细胞测序的操作方 法,以及其在微生物学、系统免疫学...

> 2021秋季学期医科馆日常培训 2021-10-08

2021-09-24 > 【2021年10月】医科馆新书精品推荐

2021-11-11

> 医科馆关于2021年国庆节开放安排的通知

2021-10-13

> 图书馆关于2021年中秋节开放安排的通知

2021-09-15 > 【2021年10月】医科馆中外文新书通报

> 【2021年11月】医科馆中外文新书通报

2021-10-13

复旦大学图书馆医科馆

http://www.library.fudan.edu.cn/medical/index.psp

搜索





复旦大学图书馆医科馆特藏系统 http://192.168.79.66:8080/

搜索





名师名家

一级教授

两院院士

校领导



陈翠贞

陈翠贞(1898-1958)女,北京市人。医学教育家,一级教授,中国儿科学的开拓者和冀基者之一。上海第一医学院附属儿科医...

查看详情>>



谷镜汧

谷镜汧(1896-1968),浙江余 姚人。医学教育家,一级教 授,中国病理学奠基人之一。 九三学社成员。 1914年就读 于上...

查看详情>>



郭秉宽

郭秉宽(1904-1991)福建龙岩 人。医学教育家,一级教授, 中国眼科学奠基人之一,博士 研究生导师。九三学社成员。

查看详情>>

复旦大学图书馆医科馆特藏系统 http://192.168.79.66:8080/

参考文献

- [1]《上海医科大学志》编委会. 上海医科大学志:1927-2000[M]. 上海:复旦大学出版社, 2005.
- [2] 季为群. 回首老上医[M]. 上海:复旦大学出版社, 2007.
- [3] 刁承湘.上医情怀[M]. 上海:复旦大学出版社,2007.
- [4] 钱益民,颜志渊.颜福庆传[M]. 上海:复旦大学出版社,2007.

E-mail:chunhong_hao@fudan.edu.cn

