



主管单位:中国科学院  
主办单位:中国科学报社  
学术顾问单位:  
中国人体健康科技促进会  
国内统一连续出版物号:CN11-0289

学术顾问委员会:(按姓氏笔画排序)

中国科学院院士 卞修武  
中国工程院院士 丛斌  
中国工程院院士 吉训明  
中国科学院院士 陆林  
中国工程院院士 张志愿  
中国科学院院士 陈凯先  
中国工程院院士 林东昕  
中国科学院院士 饶子和  
中国工程院院士 钟南山  
中国科学院院士 赵继宗  
中国工程院院士 徐兵河  
中国科学院院士 葛均波  
中国工程院院士 廖万清  
中国科学院院士 滕皋军

编辑指导委员会:

主任:  
赵彦  
夏岑灿

委员:(按姓氏笔画排序)

丁佳 王岳 王大宁 计红梅  
王康友 朱兰 朱军 孙宇  
闫洁 刘鹏 祁小龙 安友仲  
邢念增 肖洁 谷庆隆 李建兴  
张明伟 张思玮 张海澄 金昌晓  
赵越 赵端 胡学庆 栾杰  
钟时音 薛武军 魏刚

总编辑:张明伟

主编:魏刚

执行主编:张思玮

排版:郭刚、蒋志海

校对:何工劳

印务:谷双双

发行:谷双双

地址:

北京市海淀区中关村南一条乙3号

邮编:100190

编辑部电话:010-62580821

发行电话:010-62580707

邮箱:ykb@stimes.cn

广告经营许可证:

京海工商广登字 20170236 号

印刷:廊坊市佳艺印务有限公司

地址:

河北省廊坊市安次区仇庄乡南辛庄村

定价:2.50元

本报法律顾问:

郝建平 北京灏礼默律师事务所

## 院士之声

# 王辰:医学是块“合金钢”

●本报记者 张思玮



王辰

“如果将医学比作一块钢,则这是一块由多种元素混合造就的、能够承担照护人的生命健康这一极致使命的全要素‘合金钢’。这块钢除了生物科学的元素,还包括数学、化学、物理、地理、天文等理学的内容,以及工学的成分,只有这样才能造得出CT、制成成药物。社会科学如经济学、法学、社会学、政治学,同样是医学的重要基础,是‘合金钢’的重要元素,但这恰恰是当今医学界所严重缺乏的。社会科学讲的是人际关系、讲的是人际之间的生产关系和其他各种关系,社会科学是人际能够讲得出规律、说得清道理,有时甚至列得出方程的部分,比如经济学。有社会科学作为基础,医学界才能凝聚社会资源、动员社会力量,产生照护健康的社会行动。”近日,在北京协和医学院2024届毕业典礼暨学位授予仪式上,该校校长、中国工程院院士王辰表示,医学是块“合金钢”,是一块承担着特殊使命、具有特殊品质的“合金钢”。

### 医学不能只被界定为一门科学

当前的医学教育体系还普遍存在着需要进一步反思、改善之处。

比如,经常有人将医学视为生物学或者生命科学的一部分,或者将医学相关的生物科学视为“基础医学”,以致让学生误以为“基础医学”即医学基础,等等。

“这些是协和所不认同的。”王辰表示,生物学、生命科学、生物科学的确是医学的重要基础之一,但是医学的基础与内涵远不止生物学,医学不是生物学的一部分。人类的一切学科最终都是为人服务的,宇宙学也不例外。由于医学照护人的终极利益最为直接,所以说“万学归医”,医学是至学。

王辰表示,自然科学和社会科学都归于科学。而科学之外,实际上还有很多人类的思想、知识和行为,这些以约定俗成、个人感悟、运用之妙存乎一心为特征的内容,被称为“人文”。人文也是构成“合金钢”的极重要元素。

“如果我们不回顾历史的话,我们

星球负责任,尽心尽力维护,一同健康,这样人类才能获得长远与根本福祉。这也是世界医学界共同奉行的观念与行动。

### 青春正好,事业待发

面对1776名即将毕业走入社会的医学生,王辰首先强调了协和精神中最难凝炼也最应当让大家记取的就是——“寓高贵于朴实”。当高贵以朴实为基础产生、为形式表现的时候,才是真正的高贵。花枝招展、涂脂抹粉、敲锣打鼓不是高贵。协和人应走“尊科学济人道”的道路,持“寓高贵于朴实”的底色,怀“以天下为己任”的抱负,有“助众生求福祉”的作为。

王辰叮嘱毕业生们一定要做好吃苦的准备。“吃苦可以是主动地吃苦,也可以是被动地吃苦。为避免被动地吃苦,要以主动吃苦的方式去面对未来的事业、生活、社会、人生。”

王辰强调,医生的六大能力中有一项重要能力是“基于体系的实践”。“你们会面临现实的社会、单位、领导、同事,所处的环境有优有劣、有方便处有不方便处、有合理处也有令人愤然处,但这就是现实,这就是你所处的‘体系’。”

具体而言,所谓的“基于体系的实践”,第一要选择体系,在找工作时已经作出了选择;第二要融入体系,到了单位要真正地融到这个单位里,成为其有机一员;第三要适应体系,要在体系中找到你适合生存和发展的位置和方式;第四要贡献于体系,你是这个体系的一员,你必须在这个体系中有功能、有贡献;第五要改善体系。在这个过程中,同学们要做好吃苦的准备,在实践中以主动的吃苦避免被动的吃苦,积极地面对未来,成就事业、生活、人生。

“协和的毕业生应当是代表中国医学界先进性的人群之一,而这个人必备素质就是利他、利社会,爱国、爱世界、爱人类。”王辰最后为所有毕业生送出“青春正好,事业待发”的祝福。

怎么知道医学如何发展到今天,怎么才能对医学有一个立体的、全方位的认识和理解?医学实践中大量无以名状、难究其因的现象,如何应对?”王辰认为,一个真正的医生、一个大医生需脑中有思想、胸中有气度、心中有情感、腹中有知识、脚下有立场、手上有技能,他的知识结构、眼界眼光、思维方法以及对事物的判断、处理手段是不一样的。这样的大医生一定是综合掌握了自然科学、社会科学、人文学科的内涵并善加应用的人。要想得医学之道,必修综合素养,而绝非局限于“生命科学”。

有人说医学是一门科学,但作为中国医学科学的肇始地,协和的观点是,医学不能只被界定为一门科学。

王辰认为,在自然科学和社会科学之外,医学还有很多人文学科的内容,它还深受约定俗成的文化影响。人文与文化这些所谓非科学的因素在医学和医疗卫生实践中起至关重要的作用。因此,现代医学的突出特征是科学医学(Scientific Medicine),科学是现代医学的重要或主要基础,但远不是医学的全部。医学不是科学的下位概念,不能仅被定位于“一门科学”。医学是一个独特的、综合的、巨大的体系。医学是多学、人学、至学,其使命关乎照护人及至人类的生命健康这一终极利益。

为了人类,还要爱众生、爱星球。联合国所属多个组织共同提出的一个重要思想观念和倡导的行动是“One Health”,即“一同健康”,追求“健康大同”。人类要懂得对动物、植物、环境、