Headline	Koh Chong-lek: Dedicate life to scientific research		
MediaTitle	Sin Chew Daily		
Date	25 Mar 2023	Color	Full Color
Section	Nation	Circulation	288,920
Page No	9	Readership	866,760
Language	Chinese	ArticleSize	985 cm ²
Journalist	N/A	AdValue	RM 29,669
Frequency	Daily	PR Value	RM 89,007



一生近50年在科研上的付出与奉献、终身成就获得同行的肯定。(黄志汉世

(黄志汉摄影

许壮砺获奖无



部分照片由受訪者提供

八打灵再也24日讯)他是大马科研 界的传奇,被称为"大马分子遗传学或 DNA之父",在48年的执教与研究生涯 中获奖无数,更是囊括了科研界的两个大 奖,获得同行对他在科研界终身成就的肯 定

今年75岁的许壮砺教授,是我国第一代的 今年75岁的许址葡载校,是我国第一代的 分子遗传学家、最近刚刚获得马来西亚遗传协 会颁发的ZAKRI大奖,表扬他在大马遗传界对 国家和在学术上做出的贡献,是第一位获得这 个殊荣的华育科学家。2021年,马来西亚为 生物和生物工艺协会,颁发了杰出科学家大奖 给他,他是这个大奖的首位得奖者,肯定他在 遗传,分子生物和生物工艺的成就,圆满了他 的经歷本证明。 的科研生涯。

的科研生涯。 目前,他是一家直接面向清费者的DNA测 试公司的首席科学官。 产教授拥有超过48年在大马、新加坡、日 本、欧洲和美国大学的遗传学、分子生物和生 物技术教学和研究经验。自1970年在马大担任

助教到2004年的遗传学教授、他在退休后先后 获得国内外不同大学礼聘。 许教授运用他在遗传学的专业,为全马很

多的大学讲师特别是生物讲师,以及政府研究 机构包括了大马医药研究院(IMR)、马来西 亚森林研究院(FRIM)及大马农业研究及发 展局(MARDI)等培训了很多基因科技的研究 员,为大马的基因科技做出了巨大的贡献。

基因科技也运用在法证上

而他的贡献不仅在学术上,他把基因科技 运用在法证上。他曾在发现脱氧核糖核酸(DNA) 指纹的亚历克杰弗里斯(Alec Jeffreys)的实验 指区的业功况需用电射(Alec Jeffreys)的实验 塞工作。间周后致力于研究和皮原的A技术、 通过DNA鉴别身分、协助警方追内破案。其中 校广为人知的包括了1993年安井滨江高峰路塌 楼事件、1995年沙巴斗制空难。以及1999年立 百病毒瘟疫案、许教授在马大的研究队中的资 献,是通过基因科技,鉴定岛屿蝙蝠是立百病

献、光超以至1977以, 等的传染媒体之一。 同时,作为我国基因权威,通过他的科研 结果,协助政府制定国家政策,并参与草拟很 多大马生物界法令。 这个在2018年正式从大学执教与研究生涯

退下,加入私企出任首席科学官的老教授,把

自己的一生奉献给科研,如今桃李天下,用另

日 C ID 一生年版后科研,如今晚于久下,用力一种的方式传乐他的科研梦。 遗传学这门学科。一听就是非常专业且不 容易掌握的专业,而究竟是什么成就了他这一 生和遗传学的缘分字 接受星洲日报的《访时、 沙林思沙林思莎拉及逐步分级。 许壮砺就侃侃而谈分享他和科研的不解之缘



热衷分享他在遗传学上的专业 识,90年代的许杜砺经常接受媒体访问。(黄志汉摄影)

又一方壮砺而言,科研是他的热情,在实验室里 一步步找出问题的答案和解决方案,是他的 乐趣。把复杂的知识消化后传授给学生,那是他的能 在

"我得高兴看到学生学有所成。

他说。21世纪生物领域发展快速,对于有意投入科研的年轻一代。他勉励他们扩大自己的眼光与视野,打好基础,选定一两个领域,想好要解决的问 题,致力找到解决方案

"做研究前面5年比较辛苦,但是找到自己的领

他说, 大马出产很多优秀的研究人才, 但是很可惜人才

有鉴于此,他希望政府注重科研领域,提高研究的经 费,改善基本建设和需求,并在科学、工艺、工程与数学 (STEM)政策上制定长远和稳定的政策,不要朝令夕改, 这样才能让人才安心稳定的在我国进行研究。

因爲好奇一頭栽進遺傳學

1948年许杜砺出生 教育世家,父母都是教员。在 家中9名兄弟姐妹中排行第三。 1950年随着父亲到槟城同善小学 出任校长举家搬迁到槟城, 并在

当地完成了中学教育。 在父母的影响下,兄弟姐 妹都喜欢读书,在学术上都各有 所成。当时因为二哥的顽皮,父 母让5岁的他提早到学校做陪读 (陪伴二哥),没想到却栽培了 两个优秀的孩子。两个儿子同时 进入马大深造,二哥念工程系, 他则选修遗传学。

在20世纪60年代,有许多科学报告关于如何用DNA中的遗传 信息来制造蛋白质以及如何调控 遗传信息或基因表达。他对这些 新知识感到兴奋,并决定在分子 遗传学和分子生物学的这个领域 进行研究。

"我对DNA的发现充满很多 好奇。

就这样的一颗好奇心, 让他 一头往遗传学和分子生物学的研

究里栽。对他而言,可以在研究 步步通过研究找出来解的 答案和解决方案, 那是一件快乐

马大首位基因工程科学家

马大学士毕业以后,因为成 绩优异,他获聘为助教、同时一 边继续念硕士。1977年他获得共 和联邦奖学金,去英国伦教大学 (帝国科学与技术学院)开始他 的生物化学博士生研究。

他表示, 经历几代的发展,

70年代是遗传学发展到基因科技。通过基因工程达到基因转转。就是可以把基因遗传物废物 59万一个生物海殿的。
1981年,当他读完博士问到马来亚大学时,他是第一个接受过基因工程或重组DNA技术培训的科学家,并把这些知识附大场。培训了很多相关的人术。在80年代,他举办了几个培训课程。为许多来自大学和研究院的的当地科学启计训节。在6亩年代,他在6亩年代,他是的全域有时的A的技术。 因克隆或重组DNA技术。



2003年马大遗传分子生物系毕业生与时任系主任的许社砺(前排 右六)合影的班級照。(受访者提供照片)

學生眼中伯樂

訴壯礪博士簡歷 马来西亚科学院院士英国伦敦大学(帝国科学与技术学院)

- 生物化学博士 曾任马来亚大学遗传学与细胞生物学
- 教授 會任新加坡南洋理工大学的国立教育 学院DNA中心主任 會任东站阿都拉曼大学医学院教授
- 曾任厦门大学马来西亚分校教授
- 国内外多所著名大学客座教授与研究员,包括英国的牛津NERC病毒学和环境微生物学研究所、莱斯特大学、 美国的麻省大学与佛罗里达国际大学、 日本大阪大学等

奖项: 2023年 马来西亚遗传协会颁发的 "ZAKRI大奖"

2021年 马来西亚分子生物和生物技术 学会首届 "杰出科学家大奖" 得奖人

2001年 马来西亚分子生物和生物技术 学会首届 "MSMBB-Applied Biosystems大奖"得奖人 东丽科学基金颁发的"科学与 工艺大奖"

提供他的一切资源与知识,是 许多学生们眼中的伯乐,启发 学生们找到人生的方向, 成就 这样一位深受学生爱戴的 5年一位床文子主发城市 导师,学有所成的学生们当年 在他60岁大寿的时候特地从世 界各地回国为他庆生。

1午 壯爾不仅在学术上 对国家有巨大的贡献, 热爱教书喜欢成就他人的

这种奉献精神, 愿意竭尽所能

蔡汶捷: 孜孜不倦引导学生

他的其中一名优秀的学生 蔡汶捷博士目前是英国曼彻斯 特大学研究院士, 就在他最近 得奖后在脸书分享了他对这位

得來后在股市分享了他对这位 與邮看法。除了赞赏许教授认 真的教学的态度之外,他表示 对方更是孜孜不倦地分享做人 处事的道理,或提供学生在前 途抉择上的宝贵意见。

"无论是在课业上、生 活上的难题, 他总是竭尽所能

地给予学生协助,能得如此循 循善诱的导师, 乃为学生之

黄铫鑫: 马科研界传奇人物

而本科研究在许壮砌的 实验室完成的黄铫鑫博士(杜 克-新加坡国立大学医学院新 发传染病重点研究项目助理教 授)对星洲日报说,许壮碳是 大马科研界的传奇人物。 "我非常钦佩他一直前进

的步伐,马大退休后又重出江 湖到新加坡任教,退休后又先 后加入拉曼大学和厦门大学大 马分校任教,然后转战科技公司,非常贴近曹孟德的那句; 老骥伏枥, 志在千里

"许壮砺桃李满天下 包括了马来亚大学理学院遗传教授兼大马科学院院士陈国 银、美国佛罗里达州国际大学 做生物分子遗传学教授Kalai