



University
of Dundee

研究学科：

医学、生命科学、理工、艺术设计

国家留学基金委-邓迪大学 博士奖学金项目

#DiscoverDundee

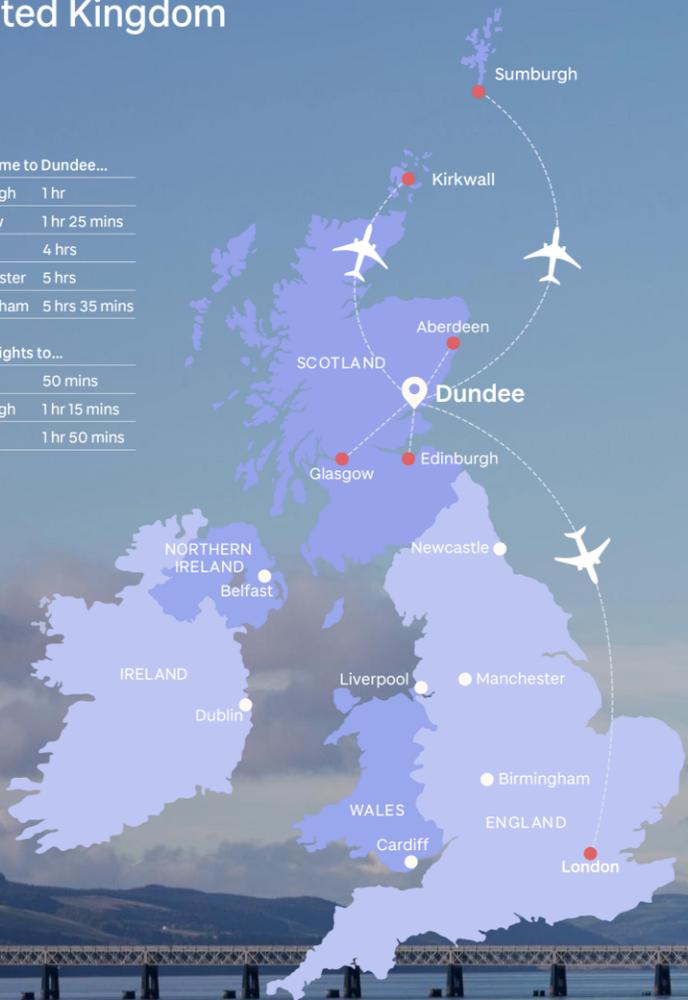
United Kingdom

Travel time to Dundee...

Edinburgh	1 hr
Glasgow	1 hr 25 mins
Belfast	4 hrs
Manchester	5 hrs
Birmingham	5 hrs 35 mins

Direct flights to...

Kirkwall	50 mins
Sumburgh	1 hr 15 mins
London	1 hr 50 mins



关于邓迪

邓迪是英国苏格兰东部北海沿岸泰河入海口城市，面积约60平方公里，人口近15万，是苏格兰第四大城市。1901年，英国探险家罗伯特·斯科特（Robert Scott）搭乘科考船“发现号”一路向南，开始史诗般的南极发现之旅。1986年，“发现号”完成了它全部使命，永久地停靠在了苏格兰邓迪。尽管苏格兰气候常伴以阴雨和大风，邓迪却是苏格兰阳光最充足的城市，也是被著名旅游及休闲杂志《国家地理》、《Vogue》、《Condé Nast Traveler》等推荐的不可错过的旅游目的地。完全大学指南将邓迪评为“英国最安全城市”第二名。

邮票、无线电报、阿司匹林、X射线等著名发明均诞生在这里，因此邓迪被誉为“发现之城”(City of Discovery)。2014年，邓迪被联合国教科文组织（UNESCO）授予“设计之城”称号，成为英国第一座也是迄今为止唯一获此殊荣的城市。邓迪V&A博物馆(V&A Dundee)是苏格兰第一家设计博物馆，也是伦敦以外全世界唯一的V&A博物馆。其浓缩了苏格兰500多年以来杰出的设计遗产，以及来自世界各地的最佳设计范例。邓迪也是全球游戏开发者的天堂，被称为世界游戏中心，《愤怒的小鸟》、《我的世界》、《GTA》这些风靡全球的游戏都诞生在这里。

坐落于市中心的邓迪大学(University of Dundee)是英国最杰出的大学之一，其医学、生物技术等专业在世界上也是佼佼者。诺贝尔文学奖获得者、诗人谢默斯·希尼(Seamus Heaney)曾这样描述邓迪大学：“壮志凌云的思想，脚踏实地的行动”。

关于邓迪大学

邓迪大学始创立于1881年，坐落于英国邓迪市，是一所世界知名的研究型大学，科研水平在欧洲及全球享有极高的声誉。该校2023年泰晤士高等教育世界大学排名第201-250位，2025年《每日邮报》大学排名全英第10位，并被《每日邮报》评为2025年“苏格兰年度大学（Scottish University of the Year）”。

该校教学质量和科研水平均名列英国前茅，曾在由英国皇家教育部举行的TEF（教学卓越框架）评选中，被评为“金奖大学”。最新英国REF（研究卓越框架）评审中，该校提交的16个学科单元的评估中，84%的研究成果被评为“世界领先”或“国际杰出”。这里先后走出了诺贝尔生理学或医学奖、诺贝尔经济学奖、诺贝尔文学奖、诺贝尔和平奖获得者。

邓迪大学历来注重在教学领域和科研建设上的国际合作，与世界15个国家的近百所优质大学和科研机构签署了合作备忘录。在中国，经教育部批准备案，邓迪大学与武汉大学、东北大学分别举办了建筑学与生物医学工程专业的中外合作办学项目，并与中南大学合作举办了中外合作办学机构—中南大学邓迪国际学院。该校是全英两所同时与三所中国“双一流”大学合作创办中国政府批准的中外合作办学项目和机构的大学之一，也是苏格兰唯一一所大学。此外，邓迪大学与近30所中国优秀高校开展了多层次多领域的合作。



84%
研究成果被评为
世界领先或国际杰出
REF 2021

TOP 250
in the world
泰晤士高等教育
2023

TOP 34
in the world
CWTS莱顿大学排名
2022

TOP 200
in the world
QS毕业生就业竞争力排名
2022

TOP 10
in the UK
每日邮报大学指南
2025

**苏格兰
年度大学**
每日邮报大学指南
2025

**最佳
创业大学**
泰晤士高等教育奖
2024

**杰出
高等教育机构奖**
先驱报高等教育奖
2023

★★★★★
QS 五星大学

国家留学基金委公派博士生项目 (国家留学基金委-邓迪大学博士项目奖学金)

申请须知

- ① 申请人为中国公民，且满足CSC其他申请要求；
- ② 申请人为硕士研究生毕业班学生或学术优秀的本科毕业生学生，且约定的博士学习开始之前已完成硕士或学士学位；
- ③ 雅思总分不低于6.5（或托福同等水平），各单项分数要求请详询邓迪大学；
- ④ 入学时间为2025年9月。

申请步骤

- ① 申请者需申请邓迪大学科学与工程学院、生命科学学院、医学院、艺术与设计学院下设博士项目，并在申请时即标明要申请国家留学基金委奖学金。申请成功者将会获得邓迪大学博士项目无条件录取通知书及该合作奖学金提名资格。
- ② 在收到以上邓迪大学无条件录取通知书之后，申请者即可向国家留学基金委提交相应的申请材料。
- ③ 国家留学基金委会对所有申请组织专家进行评审，完成录取工作并公布录取名单。具体的选拔办法和申请细则，请参考国家留学基金委官网：<https://www.csc.edu.cn/chuguo>。
- ④ 此外，您还可以咨询所属国内合作院校的相关部门，以获取更详细的信息和指导。

国家留学基金管理委员会(China Scholarship Council, 简称CSC)为推动国内高水平大学与世界知名大学合作，促进多元化的交流，提高学生的创新意识、实践能力和国际竞争力，针对不同学历层次设立不同的奖学金。

邓迪大学与国家留学基金委合作的公派博士生项目为申请者提供了在邓迪大学攻读博士学位的机会，并给予相应的政策支持。具体政策请参照如下内容：

名额：15名/年

招生专业涵盖：生命科学、理学、工学、艺术设计、医学

免学费：邓迪大学免除学费

生活费：国家留学基金委将提供一定的生活费资助，满足博士生在留学期间日常生活需求

交通费：国家留学基金委将提供一次性的交通旅费



邓迪大学重大科研进展

著名苏格兰动物学家、数学家和经典学者，达尔文奖章获得者达西·汤普森于1884年在邓迪大学学院任教，对数学和理论生物学研究作出重大贡献，著有《论成长与形式》。

邓迪大学信号转导治疗研究是全球商业制药行业和学术研究机构之间最重要的合作之一，因其在药物发现方面的高等教育工作而获得女王周年奖。

根据领先的业界分析，邓迪大学被评为英国支持衍生企业的最佳大学。

根据卓越研究框架（REF 2021），邓迪大学被评为英国领先的生物科学研究中心之一。

1904

著名英国生物化学家、邓迪大学教授菲利普·科恩爵士成为大学生物化学家中首位科尔沃斯奖章获得者。

2005

1978

1970s

Walter Spear和Peter LeComber教授突破性的研究使薄膜电子设备的广泛使用成为可能，笔记本电脑显示器和智能手机屏幕得益于此。

1998

邓迪大学外科教授Alfred Cuschieri爵士的团队因在微创治疗领域（通常被称为“锁孔手术”）的杰出贡献而获得女王高等教育周年奖。

2014

诺贝尔奖获得者、伦敦皇家学会主席Paul Nurse爵士正式为耗资2600万英镑的探索中心（Discovery Centre）揭幕。

2021

邓迪大学建立了一个开创性的医学工程中心，以促进工程和医学的跨学科研究和创新。

2022

2023

2024

爱丁堡皇家学会向邓迪大学的药物发现部门颁发了著名的玛丽·萨默维尔奖章。

邓迪大学生命科学学院

邓迪大学的生命科学学院是邓迪大学的王牌学院,位于苏格兰东部价值数百万英镑的生物技术区核心,是国际上最具活力的分子细胞生物学研究中心之一,拥有顶尖的实验室和技术设施,致力于发现关于人类、动物、植物、寄生虫和细菌的健康和疾病的分子和细胞机制以应对全球挑战,对当地经济的贡献占16%。学院开设了本科、硕士、博士阶段学位课程,课程均获得皇家生物协会认证。作为邓迪大学的重要组成部分,生命科学学院排名高居前列的生物医学和生物科学专业涵盖与生物体相关的多个主题,从细胞内到整个生物体一应俱全,教学活动与课程大纲以世界领先的科研成果为基础。学院不仅追求学术的进步,更重视实际领域的应用,如致力研发应对疟疾等主要全球疾病的候选药物等,对帕金森症和癌症等疾病方面的研究也处于领先地位。此外,学院擅长将前沿的研究成果转化为实践,从而真正地造福大众。根据GovGrant发布的2021年英国高校创新成果转化报告(University Spinout Report),邓迪大学获评

邓迪大学生命科学学院研究主题

微生物学、计算生物学、分子生物学、药物发现、植物科学等部分研究项目(请登录邓迪大学官网了解更多研究项目):

- MRC Protein Phosphorylation and Ubiquitylation
- Drug Discovery Unit
- Centre for Targeted Protein Degradation
- Biological Chemistry and Drug Discovery
- Cell Signalling and Immunology
- Computational Biology
- Molecular, Cell and Developmental Biology
- Molecular Microbiology
- National Phenotypic Screening Centre
- Plant Sciences
- Wellcome Centre for Anti-infectives Research



学科排名与荣誉

生命科学居全球前125 (2024年泰晤士高等教育世界大学学科排名)

药剂学与药理学世界排名前50 (2022QS世界大学学科排名)

生物科学苏格兰第1, 全英第4 (2023泰晤士报和星期日泰晤士报)

药理与药剂学全英第3 (2022年完全大学指南)

英国生命科学研究领域排名第1, 高于牛津或剑桥 (英国政府主导的2014年和2021年卓越研究评估框架)

生物医学和健康科学影响力排名英国第8, 欧洲第9, 世界第21 (CWTS Leiden Ranking 2023)

企业孵化支持全英第1 (2023 Industry-leading Analysis)

先进的实验设施

邓迪大学在研究中心配备了最先进的设施和设备,所有实验室都是开放式的,鼓励合作和跨学科工作。

- 化学、生物化学和微生物学的“湿”验室
- 用于1、2和3级工作的细胞培养套件和指定的放射性空间
- 专门设计用于处理各种模式生物的房间,如酵母、果蝇、非洲爪蟾和秀丽隐杆线虫
- 用于计算生物学研究的高质量干燥实验室
- 位于詹姆斯·赫顿研究所植物科学部内的尖端植物科学设施
- 中央技术服务(媒体服务和清洗)、健康和安全、IT支持、门店团队、实验室管理和行政支持

三大世界领先的实验室

该实验室将基础科学转化为先导化合物,以验证假定的药物靶点,作为研究疾病途径的工具,并在适当的时候推进临床前候选药物。



该实验室让邓迪大学在革命性药物发现领域处于世界领先地位。

研究真核细胞生物学是如何由蛋白质磷酸化和泛素化形成的,旨在通过帮助治愈人类疾病来改变生活。

顶尖的师资和科研力量

学院科研人员为全球健康问题和主要环境问题作出了开拓性的贡献。



Mike Ferguson 爵士教授



Dario Alessi 教授



Philip Cohen 爵士教授

英国唯一由女王陛下任命的Regius生命科学教授,他发表了250多篇同行评议的学术论文,并以解决糖基磷脂酰肌醇(GPI)膜锚的第一个结构而闻名,该结构在真核生物学中起着重要作用。

获得2023年Jeantet Collen转化医学奖,这是医学界最负盛名的奖项之一。英国研究人员在过去十年中发表了多篇被高度引用的论文,在自己选择的一个或多个领域表现出了重大影响。

世界上被引用率最高的生物化学家之一,他还在大学与制药行业建立了DSTT研究合作关系。他帮助在邓迪成立了一家新公司,将MRC PPU的磷酸化试剂商业化,并建立了激酶分析服务。该公司(Upstate)于2004年被Serologicals Corp以2.05亿美元收购,后者成为Millipore Corp的子公司,Millipore Corp于2010年被默克公司收购。2009年,他帮助成立了Ubiquitent,这是一家总部位于邓迪的中小企业,将Ubiquitin领域的试剂商业化。



Grahame Hardie 教授



John Raven 教授



Alben Dinkova-Kostova 教授



Blair Smith 教授



John Peters 教授

邓迪大学生命科学学院的Grahame Hardie教授、John Peters教授、John Raven教授和医学院的Alben Dinkova-Kostova教授、Blair Smith教授在2021年世界最有影响力学者新名单中被评为“Six of the best”,他们的影响力与24位诺贝尔奖获得者相当。

有意申请国家留学基金委-邓迪大学博士奖学金项目的同学请联系生命科学学院了解更多研究项目:

学院网址: <https://www.dundee.ac.uk/life-sciences>

研究项目网址: <https://www.dundee.ac.uk/life-sciences/phd-programmes>

联系邮箱: SLS-PhDAdmin@dundee.ac.uk

邓肯约旦斯通艺术设计学院

邓肯约旦斯通艺术设计学院 (DJCAD) 是邓迪大学的艺术创意核心, 更是全英顶尖艺术院校之一。其拥有130多年的悠久历史, 是苏格兰最大的艺术、设计和建筑学院之一, 位于英国唯一一座被联合国教科文组织 (UNESCO) 命名为“设计之都”的城市—邓迪市中心位置。学院提供丰富的设计类本科和研究生课程, 涵盖了纺织品设计、平面设计、产品设计、珠宝设计、动画、视觉特效、建筑学等广泛领域, 并以其高质量的教学和卓越的科学研究享誉世界。学院为学生配备了顶尖的教学、研究与实践设施, 包括12个创作车间、画廊、陶轮、3D打印机、工业针织机、数字实验室、绿屏、铸造车间、铣床、木材车削机、光刻工具、暗室、激光切割机、种类齐全的艺术工具器材商店、以及藏书超过60,000册的艺术设计图书馆等。学院还与许多知名企业合作, 为学生提供了丰富的实践机会和项目经验, 让学生在实践项目中不断提升自己的设计水平和能力, 并在实践中进行创新。其学生在一年一度的伦敦新设计师 (New Designers) 等展会上表现突出, 所获奖项在所有英国院校参展者中为数最多。

艺术设计

全球前150

(2023QS世界大学专业排名)

艺术设计

全英第10位

(2024完全大学指南)

动画 产品设计
全英第一 全英第三

(2025年卫报大学指南)

艺术学科学学生满意度

苏格兰第一

(2024英国全国学生调查)

教学及实践设施

木材车间、金属车间
铸造车间、陶瓷车间
数字化制作
艺术实践车间
版画制作车间
珠宝与金属设计车间
纺织针织与缝合工作坊
纺织品印花工作坊
摄影和电影工作室
录像编辑室
录音制作工作室
媒体实验室、3D 实验室
建筑 CAD 实验室



部分研究项目 (请登录邓迪大学官网了解更多研究项目):

- Beyond Representation: Painting as Embodied Practice
- Contemporary Art and Scottish Colonialism
- Exhibiting the Interior
- How is visual music evolving? From experimental film making to assemblages of old A/V equipment, bespoke combinations of software and hardware to off the shelf units and live performance.
- Investigating the science of synaesthesia and crossmodal experience as a basis of robust parameters for a visual language of sound.
- Semiosis: Semiotic Enhancement of Visual Communication for Improved Audience Engagement
- The language of visual music: An historical re-evaluation of the visual music canon in search of the origins of correlations between sound and vision.

DJCAD 知名校友

- **David Mackenzie (大卫·马肯兹)**
苏格兰导演、制片人和编剧, 西格玛影业的共同创始人。其导演的电影《赴汤蹈火》曾获4项奥斯卡奖提名
- **Susan Mary Philipsz OBE**
苏格兰艺术家, 曾获得2010年透纳奖 (艺术界的奥斯卡)
- **Johanna Basford**
风靡全球的《秘密花园》插画手册作者
- **Luella Bartley**
知名设计师, 曾任英国版《VOGUE》杂志服装编辑
- **Giles Deacon**
知名设计师, 意大利品牌葆蝶家 (Bottega Veneta) 前首席设计师
- **Aaron Garbut**
电子游戏《侠盗猎车手》(GTA) 艺术总监
- **DJCAD 团队参与电影《霍比特人》视觉特效与动画制作**



有意申请国家留学基金委-邓迪大学博士奖学金项目的同学请联系DJCAD了解更多研究项目:

学院网址: <https://www.dundee.ac.uk/djcad>

研究项目网址 <https://www.dundee.ac.uk/phds>

联系邮箱: S.J.ONeill@dundee.ac.uk



邓迪大学科学与工程学院

邓迪大学科学与工程学院利用高度跨学科性的研究来实现通过科学技术赋予社会权力、增进人类健康和福祉、确保环境可持续性战略主题。学院下设机械工程、计算机、物理、数学、生物医学工程、土木工程、法医学等系科，开设了从本科到博士的一系列学位课程，并因其高质量的教学和卓越的科学研究建立了长期的、成功的国际声望。

学院的科学研究发挥着深远的国际影响力。例如，在智能手机上阅读信息或观看平板电视的人都受益于Walter Spear教授和Peter Lecomber教授发明的LCD液晶屏技术；学院的科研人员辅助开发了自动柜员机(ATM)；许多进入太空轨道的卫星和航天器的电路主板在此设计并建造，邓迪大学也是唯一参与升级欧洲核子研究中心大型强子对撞机(LHC)项目的苏格兰大学。在医学创新方面，邓迪大学率先开展了腹腔镜手术(也称为“钥匙孔手术”或“锁孔手术”)。科学与工程学院在为应对能源、环境、健康、技术与基础设施方面的全球挑战中，因其跨领域合作的独特性而做出了卓越贡献。生物医学工程是邓迪大学的王牌学科，是工程与医学的交叉学科。邓迪大学科学与工程学院和医学院为学生提供顶尖的师资、教学设备和实验室。科学与工程学院Alfred Cuschieri教授是腹腔镜手术的世界权威，推动了腹腔镜技术从诊断向治疗的重要转变，并明确了微创手术的概念，被国际外科学界誉为“内镜腹腔镜手术之父”。



通过应用光学成像和显微镜、超声波、内窥镜、生物力学、机器学习和解剖学来应对医学和生命科学中的挑战，研究方向包括：生物医学光子学、医学图像计算—精准医学、医学影像的深度学习、中风康复、管理和预后、医疗器械、手术机器人及其技术等。

研究方向包括计算机视觉与机器学习、人工智能、论证技术、医学图像分析、以人为本的计算。

通过涉及混凝土技术、结构工程、岩土工程和流体力学的跨学科研究，为联合国战略发展目标做出贡献。研究方向包括：岩土工程和地质力学、流体力学与海洋工程、混凝土技术、结构工程等。

生物医学
成像与技术

材料科学
与工程

计算机科学与
信息学

科学与工程
研究集群

法医学

未来基础设施
与环境

数学科学和
计算物理

满足相关工业部门对改善材料性能的需求，以创造一系列创新的功能材料和微/纳米结构表面和涂层。研究方向包括：生物材料和组织工程、光子学和光子材料及器件、抗菌和防污涂料、材料科学与工程等。

使用新颖和突破性的方法，与多个利益相关者和公众进行互动和接触，以建立对科学及其在司法系统中的实施的信任。

发展数学理论以及数值、计算和观测方法，以了解生物学、物理学和天体物理学中的复杂系统是如何工作的。研究方向包括：数学与计算生物学、数值分析和科学计算、磁流体力学和天体物理学、电池技术与发展等。

部分研究项目（请登录邓迪大学官网了解更多研究项目）：

以下未英国国家科研与创新署资助项目：

3DFace@Home: Pilot study for robust & highly accurate facial 3D reconstruction from mobile devices for facial growth monitoring at home – EPSRC (CSI)

ICE-PICK: Installation effects on cyclic axial and lateral performance of displacement piles in chalk – EPSRC (FIE)

Development of high-density surface-electromyographic biomarkers to improve stroke rehabilitation, management, and prognosis – EPSRC (BITech)

Molecularly imprinted heavy metal-free quantum dots as fluorescent probes for rapid and accurate detection of Viruses – EPSRC (FS)

Saving energy via drag reduction: a mathematical description of oscillatory flows – EPSRC (FIE)

Biomedical Imaging and Technology

Biomedical Photonics: Rapid brain tissue imaging (dementia research); hybrid optical-digital coherence tomography (health of the human eye).

Medical Image Computing – Precision Medicine: Enhanced patient management through advanced imaging and data science technologies (particularly AI innovations).

Deep Learning for Medical Imaging: Deep learning algorithms for automated clinical diagnosis; low dose X-ray computed tomography; fast-acquisition magnetic resonance imaging; tumor detection and segmentation.

Stroke rehabilitation, management and prognosis

Medical devices, surgical robotics & technologies: Sensor technologies; digital healthcare; autonomous screening and treatment technologies.

Materials Science and Engineering

Biomaterials and Tissue Engineering: Anatomical design of in-vitro tissue replicas; wound healing & skin tissue engineering, neural & cardiac tissue engineering.

Photonics, Photonic Materials and Devices: Development of novel lasers; biomedical photonics.

Antibacterial and Antifouling Coatings: Antibacterial coatings for urinary catheters; anti-fouling coatings for heat exchangers; hybrid antibacterial platforms.

Materials Science and Engineering: Precision laser engineering of materials; high-strength alloys; lightweight materials; sensing platforms & energy materials; Detection/identification of defects; mechanical & corrosion of nanostructured materials; corrosion protection.

Mathematic Sciences & Computational Physics

Mathematical & Computational Biology: Mathematical, physical and computational tools for complex biological problems. Applications to cancer, microbiology, immunology, drug discovery, etc.

Numerical Analysis & Scientific Computing: Numerical methods and algorithms for engineering, physical, biological and medical applications.

Magnetohydrodynamics & Astrophysics: Computational & numerical modelling of plasma physics, solar physics, planetary dynamics and star formation.

Battery Technology & Development: Simulation of chemical processes, material properties, phase transitions and degradation in batteries.

Computer Science and Informatics

Computer Vision and Machine Learning: Development of AI & Machine Learning algorithms/software for multi-modal image & video processing in healthcare, biomedical imaging, spatial-omics, space exploration, biometrics, etc.

Argument Technology (ARG-Tech): Argument mining, visualization & navigation; large language models for argument recognition, generation & reasoning; tracking and improving human argumentation. Applications in law, healthcare, finance, media, geopolitics, etc.

Human Centered Computing: Human-computer interactions & user experience; design of user-centered systems; accessible & inclusive technologies; digital behavior; integration of psychology & computing.

生物工程与生物医学工程

全英第一

(2025泰晤士与星期日泰晤士报优秀大学指南)

医学技术与生物医学工程

全英第二

(2025完全大学指南)

计算机科学与信息学100%的提交内容

“世界领先”或“国际杰出”

(2021研究卓越框架)

计算机科学与信息系统

全英第5位

(2025卫报大学指南)

有意申请国家留学基金委-邓迪大学博士奖学金项目的同学请联系科学与工程学院了解更多研究项目：

学院网址：<https://www.dundee.ac.uk/science-engineering>

研究项目网址：<https://www.dundee.ac.uk/science-engineering/phd-projects>

联系邮箱：SSEN-PGR@dundee.ac.uk

邓迪大学医学院

邓迪大学医学院是英国享有盛誉的医学院，拥有四十余年医学教育历史，有欧洲最大的教学医院之一——Ninewells医院和英国一流的解剖学院。在2023年QS世界大学医学专业排名中，邓迪大学医学院位列世界前150。医学院致力于转化研究，将基础机理研究与临床应用联系起来。医学院研究重点包括：生物医学机理发现—研究细胞和组织如何对疾病引起的压力做出反应以及对治疗的反应；数据驱动型医疗保健；医疗技术（邓迪大学医学院被公认为领先的医疗和外科创新中心）。医学院健康信息学中心（Health Informatics Centre）为电子健康记录提供了可信赖的研究环境。学院拥有500多名临床医生和科学家，70余名为首席研究员。邓迪大学在2021年英国生物研究排名中位列第一。2025年英国医学毕业生前景排名中，邓迪大学位列英国第二，苏格兰第一。

世界领先的医学成就

1988年 – 诺贝尔医学奖获得者、邓迪大学毕业生詹姆斯·布莱克爵士开发了β受体阻滞剂药物

1990年 – Alfred Cuschieri 爵士教授在邓迪开创了锁孔手术，后来在邓迪大学建立了世界领先的外科技能培训中心；

1993年 – 邓迪大学Struthers教授和Lang教授发现了心力衰竭的关键血液生物标志物（BNP）

2008年 – 苏格兰结直肠癌筛查计划的Bob Steele教授彻底改变了苏格兰肠癌的早期检测，挽救了数以千计的生命

2019年 – John Dillon 教授率先从Tayside当地人群中根除丙型肝炎

有意申请国家留学基金委-邓迪大学博士奖学金项目的同学请联系医学院了解更多研究项目：

学院网址：<https://www.dundee.ac.uk/medicine>

研究项目网址：
<https://www.dundee.ac.uk/medicine/study/phd>

联系邮箱：Medicine-PGR@dundee.ac.uk

邓迪大学医学研究与创新中心 Centre for Medical Research and Innovation

CARDIOVASCULAR RESEARCH

Basic mechanistic science

- Organ-on-a-chip
- in vivo mouse models
- Translational
- Human vascular studies
- Cardiology imaging
- Proof-of-concept trials
- Diabetes-CV risk
- AI / Machine learning

Murdoch Lab (Medical Research Council World Class Laboratories)

- Modelling cardiovascular disease
- Ultra-high frequency imaging in small animal models
- iPSC organ on a chip technology
- Interdisciplinary research (Engineering) - Open Architecture: access to ultrasound beams

Lang Lab

Use of AI in detection of CV risks
Clinical Trials: The REACH-HFpEF, SOPHIST, CARDIATEAM, EUROASPIRE V/ASPIRE, 3PREVENT

Mordi Lab

- What drugs can help Type 1 diabetic with cardiovascular disease
- Microvasculature in retina and heart

Chim Lang
C.C.Lang@dundee.ac.uk

CANCER RESEARCH

- Stress responses: transcription factors p53, Nrf2, Bach1
- Drug discovery
- Chemotherapy resistance
- Gene-environment interactions
- Live biorepository

Sourav Lab

- Glioblastoma Organoids for personalized medicine
- Identification of novel brain penetrant anti-cancer drugs

Dinkova-Kostova Lab (Highly Cited Researcher 2023-top 1% cited in the world)

- Restoring cellular redox homeostasis
- Drugs targeting tumour associated inflammation

Laureano de la Vega
l.delavega@dundee.ac.uk

NEUROSCIENCE RESEARCH

Human pathology

AI imaging

Pre-clinical models

Diseases:

Parkinson's
Alzheimer's
Dementia
Addiction
Link with Diabetes

Henstridge Lab

- Understanding how changes at connection points between brain cells cause disease
- Can we protect synapses to help slow the development of neurodegenerative disease?

Dementia research

Can we predict dementia from MRI scans?
• Thousands of brain scans are routinely collected in Scotland every year
• 2PB NHS Imaging data

Gilbertson Lab

- Focused ultrasound for treatment of tremor

Hales Lab

- Impact of Childhood adversity on pain treatment; Abuse, Neglect, Domestic violence, Household dysfunction
- How do these affect chronic pain and response to treatment, in later life?

Douglas Steele
D.Steele@dundee.ac.uk

DIABETES RESEARCH

Our diabetes research division carries out world leading clinical trials and studies across many areas

Cantley Lab

- Regulation of islet function.
- Therapeutic strategies to regenerate beta cell function.

Kang Lab

- Pathogenesis of insulin resistance.
- Therapeutic strategies to improve insulin action.

Graham Rena
g.rena@dundee.ac.uk

RESPIRATORY MEDICINE AND GASTROENTEROLOGY

Bronchiectasis

Clinical Trials

GI inflammation

Liver disease

Organoids

Human samples

Chalmers Lab

Translational in lung disease

- Bronchiectasis unmet clinical need
- Clinical trials
- Side effects
- gastrointestinal mucosal microbiota

McLean Lab

Gut patient derived organoids to develop better drugs for Crohn disease and irritable bowel syndrome ?

James Chalmers
j.chalmers@dundee.ac.uk

POPULATION HEALTH & GENOMICS RESEARCH

Our population health and genomic research division carries out world leading clinical trials and studies across many areas.

- Access to 2.1 million people patient data
- 170+ datasets
- 370+ research outputs
- £172m projects supported (2019 - 2023)

Charis Marwick
c.z.marwick@dundee.ac.uk