

# 基础医学专业问与答

## 1、什么是基础医学？

基础医学（preclinical medicine or basic medicine）是研究人的生命和疾病现象本质及其规律的自然科学，其主要任务是研究人体的正常形态结构，探索和解释生理及病理状态下生命现象的活动规律，阐明疾病的本质及其机制，从而为疾病的预防和诊治奠定理论基础和实验研究依据。基础医学为医学门类的一级学科，包括人体解剖学、组织学与胚胎学、病原生物学、免疫学、病理学与病理生理学等二级学科。



## 2、基础医学与临床医学、生物技术等专业的区别？

### ➤ 研究内容不同：

**基础医学**研究重在阐明疾病的发病机制、信号通路、干预靶点、新药研发，是攻克医学难题的必经之路。**临床医学**侧重研究疾病的诊断、治疗及疾病的预后评估。**生物技术**则是采用先进的科学技术手段,对生物体进行不同层次的设计、改造、模拟和加工，为人类生产出所需产品或达到某种目的。

### ➤ 侧重点不同：

基础医学注重医学理论创新及研究，临床医学注重疾病防治，而生物技术侧重先进科学技术的应用。

### ➤ 培养目标不同：

基础医学培养大学教师和医学科研工作者；临床医学培养临床医生，生物技术培养生物技术开发及应用人才。



### 3、基础医学的培养目标和专业定位？

传承南山精神，培养培养适应我国社会主义现代化建设及健康中国需要，德智体美劳全面发展，具有家国情怀和人文素养，具备扎实的医学理论相关知识，拥有国际视野及创新能力，具备追求卓越的品质，勇于攀登科学高峰，面向未来医学教育及科技创新的拔尖人才。

### 4、基础医学专业学制为几年？

基础医学本科学制为五年。研究生阶段硕博培养为五年。

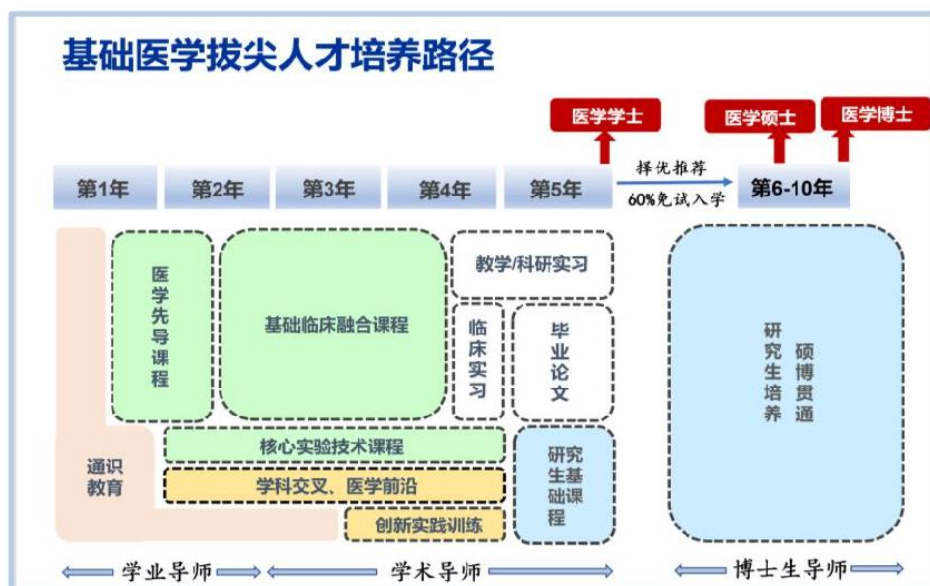
<p><b>专业名称：</b>基础医学</p> <p><b>专业代码：</b>100101</p> <p><b>修业年限：</b>五年</p> <p><b>授予学位：</b>医学学士</p>	
<p>研究生阶段可选择二级学科：人体解剖与组织胚胎学、生理学、病理学与病理生理学、免疫学、病原生物学、医学遗传学、药理学、生物化学与分子生物学、细胞生物学等。</p>	

## 5、基础医学专业的培养模式？

### 1) 实施“5+5”本硕博贯通培养

**第1-5年（本科培养期）：**完成培养方案中四大课程模块课程学习及课内外实践。完成临床实习及毕业论文，自主选修研究生基础课程，经择优入选本校硕博连培计划后相应学分将认定生效。

**第6-10年（硕博培养期）：**完成前五年本科培养、满足学士毕业要求且符合研究生招收标准的学生，通过择优遴选获得免试硕博连读机会。



2) **一对一导师制** 全程实行双导师制，每名本科生配备学业导师及学术导师，对基础医学生的思想、学习、生活等各个教育环节进行指导，实现个性化培养；聚焦临床需求及医学研究前沿，引领学生开展研究型学习。

3) **实施“基础-临床融合式教学”** 以疾病为中心强化基础与临床融通，实施以器官系统为主线的模块化教学，开展以问题为导向的学习（PBL）及混合式教学，强化学生主动学习及批判性思维，着力培养系统思维、思辨能力、疾病导向的基础研究能力。

## 6、基础医学专业学生要学习哪些课程？获得哪些能力与素质？

**通识与医学先导课：**通识课程的学习，加强学生文理知识，心理素质，职业道德和社会责任感的培养；医学先导课为后期的专业课程学习奠定坚实的基础。

**专业课程：**开设“基础与临床融合、多学科交叉、重大疾病防治前沿、创新实践训练”四大专业核心课程，培养学生的医学人文素养、系统的医学理论知识及交叉学科知识、逻辑思维。

**实践及实习：**包括临床实习、教学科研实践、研究生课程学习与毕业论文。强化学生的医学科研思维与能力、创新实践能力、自主学习与终身学习能力、团队

合作精神。



## 7、基础医学专业是否需要临床实习？

按照实习计划，本科学学生需要完成内、外科以及妇儿科的实习，熟悉各种常见病的发病原因与机理、临床表现、诊断及防治原则，具备一定的临床思维。临床实习安排在第8学期，实习时间 **三个月（12周）**，广州医科大学各附属医院均为实习点。

## 8、基础医学专业教师队伍如何？

本专业集全校优质师资力量，遴选高水平专任教师189人，其中正高职称102人，具有博士学位153人，占83.6%，博士研究生导师52人，硕士研究生导师48人。师资队伍包括中国工程院钟南山院士团骨干成员队、国家杰青、优青、国家有突出贡献专家，全国教书育人楷模、全国优秀教师、各级教学名师及骨干人才。

## 9、基础医学专业发展前景与就业方向？

基础医学生完成本科阶段学业后，60%左右的学生将择优推荐免试攻读硕士或博士学位。两段式贯通培养设有学士、硕士或博士三个毕业节点，有相应的毕业条件和要求，由学生根据个人发展意愿自主选择，就业渠道多元，发展前景广阔。

- 1) 高等医科院校从事教学及科学研究：**全国设有基础医学院校的统计分析表明，基础医学专业毕业生一次就业率以及继续深造比率较高，完成硕士/博士阶段学习后，可作为高层次师资队伍的储备人才，充实到各医科院校或科研院所，成为高校教师或科研工作者。
- 2) 科研院所及大型综合医院从事医学基础研究工作：**随着健康中国的战略目标

工作推进，全国各大医院及下属科研机构在医学研究方面的投入不断加大，医学基础研究工作岗位需求在扩大，毕业生可直接就职于各科研院所从事基础研究工作。

**3) 健康产业领域从事科技开发工作：**随着生物医药行业的发展，各大型医药公司及企业的新技术及产品研发、医学转化应用、技术服务等岗位需求不断增大，学生毕业后可就职于各企业从事科技开发工作，成为有医学专长的优秀企业家或技术骨干。

**4) 出国深造：**攻读Ph.D，未来从事医学或科研相关工作。



## 10、学校对基础医学专业有哪些支持政策？

### 1) 对本科阶段选修的本硕一体化课程实行学分认定

设置本硕一体化课程，基础医学生在本科第4-5年修读的硕士研究生课程，可直接在硕-博研究生阶段认定学分，不需重新修读。免试入读硕士研究生达到50-60%，学校为硕-博连读预留充分的招生指标，保障5+5本硕博贯通培养。

### 2) 对接国家重大科技平台和科学家

基础医学生从大学一年级开始，有一对一导师指导，对接呼吸疾病国家重点实验室、中-法霍夫曼免疫研究所、省部级重点实验室等高水平科研平台进行科研实践及训练。

### 3) 提供奖助学金

学校坚持奖、助、贷、勤多策并举，致力于让所有学生能够安心学习、快乐生活和全面成长，设有国家奖学金、国家励志奖学金、国家助学金、国家助学贷款、大学新生资助专项资金、生源地助学贷款及勤工助学、企业奖助学金等多种形式的奖助学体系。详情可咨询我校奖资助中心电话：020-37103485。

#### 4) 提供境外学习机会

本校是广东省本科教育国际化办学改革试点单位，先后与美国加州大学圣地亚哥分校、英国爱丁堡大学、加拿大多伦多大学、法国斯特拉斯堡大学等院校签署了联合培养协议，与加拿大费尔斯通呼吸健康研究院开展多元合作，广泛的国际合作为培养具有“创新思维、国际视野”的拔尖基础医学人才搭建了高起点发展平台。学校将提供全额奖学金，选送部分优秀的学生赴境外访学及科研实践、参加暑期实验室研修、暑期课程等国际交流项目，培养学生的国际视野和跨文化交流能力。探索实施“国际课程周”，邀请国外著名学者开设高阶课程与讲座，为学生拓宽国际视野，接触世界科研前沿创造有利条件。

#### 5) 提供学生自主科研创新研究经费资助

为提升本专业学生自主创新能力与拔尖人才培养水平，学校将下拨专项资金，用于支持品学兼优且具有较强科研潜质的本科生开展自主选题科学研究工作，推行“三早教学”——即“早进实验室、早科研、早实践”，基础医学院设有大学生创新实践平台，用于基础医学本科生日常课外科研训练。

#### 6) 配备优秀专职辅导员保障日常学习生活

学校选拔品行端正、具有奉献精神、具备良好的思想政治教育工作能力、协调和组织管理能力的优秀辅导员，专职负责基础医学专业学生的政治思想、日常学习生活及专业教育等方面的管理和指导工作。

### 11. 校区及学习环境如何？

学校坐落于素有“羊城”之称的国家中心城市广州，有番禺、越秀两个校区。主校区（番禺校区）与广州大学城隔江相望。校园花木交荫、风光旖旎、景色宜人。学校下设 22 个学院，14 所附属医院，28 个研究机构。拥有国家医学中心，国家临床医学研究中心，国家重点实验室，省部级重点实验室，省部级协同创新中心、国家大学科技园培育基地、及数十个重点实验室。

学校体育设施种类齐全，室内外运动场地总面积达 36826 平方米，番禺校区体育馆共有 3 层：设有篮球馆、排球综合馆、游泳池、乒乓球室、健身房、武术室、形体室、健美操、羽毛球馆和网球场等。

番禺校区住宿条件舒适，本科生住宿为 4 人/间，人均面积约 7 平方米，每间宿舍为独立套间，配置有空调、风扇、套床、衣柜、书桌、网络端口、热水淋浴系统等，每层宿舍均配公共洗衣机、热水器。

番禺校区食堂大楼共有四层，建筑面积约 13130 平方米，开设南北特色美食窗口，可为不同饮食需求的学生提供个性化的餐饮服务，各层餐厅均安装中央空调，配置了紫外线消毒筷子机、自动感应水龙头，就餐环境舒适。



校门



教学楼



图书馆



食堂



运动场



学生活动中心

## 12、哪些学生适合报考基础医学专业？（报考基础医学专业需要具备什么条件）

### 1) 科类及选考要求

招生专业	非高考综合改革省份科类	高考综合改革省份选考科目要求		
		3+3省份	3+1+2省份	
			首选	再选
基础医学	理工	化学和生物	物理	化学或生物

### 2) 招生对象及报考条件

对医学具有浓厚兴趣，具有刻苦钻研的精神、综合素质优秀、化学及生物学科拔尖，立志从事高等医学教育或科学创新研究的高中毕业生均可申请报名。

#### 2021年临床医学广东省录取情况

（参考临床医学录取分数线）

类型	组别	最低分	最低排位	省控线	最低-省控线
普通类（物理）	201组	<b>590</b>	<b>30320</b>	<b>432</b>	<b>158</b>

## 13、基础医学专业学士学位授予条件及标准？

- 1) 本科学制五年。符合教育部及我校学位授予相关规定者，颁发基础医学专业本科毕业证书，授予医学学士学位。
- 2) 硕-博五年。符合教育部及我校学位授予相关规定者，颁发基础医学研究生毕业证书，授予医学博士学位。