## 美国天普大学医学院-上海交通大学医学院联合培养MD/PhD项目

交通大学医学院授予MD学位，天普大学医学院授予PhD 学位

MD/PhD 网站：[www.temple.edu/medicine/education/dualdegree/mdphd.htm](http://www.temple.edu/medicine/education/dualdegree/mdphd.htm)

生物医学科学网站：[www.temple.edu/medicine/biomedical\_sciences/index.htm](http://www.temple.edu/medicine/biomedical_sciences/index.htm)

MD/PhD学生将被天普大学授予生物医学科学博士学位。学生可以在下面5个研究团队中选择自己的研究兴趣。在天普大学，许多教授根据自己的研究兴趣，同时参与2个不同团队的科研工作。

**1，癌症生物和遗传团队：**该团队向学生提供癌症和其他疾病的遗传，分子学基础的教学科研机会。学生能够有机会师从Fels癌症研究所，分子生物系和Fox Chase 癌症中心的专家，以及天普大学医学院基础及临床科室的教授。学生在自己选择的实验室里，运用新颖的模型系统和尖端技术，在癌症生物方面进行培训，包括研究转化机理和肿瘤发生，信息传导，细胞周期和DNA修复。一些教授运用先进技术从事在正常和病理的状态下遗传学和表观遗传学的研究。此外，天普大学的专家积极探索新颖的用于治疗和预防癌症等的新技术，以及肿瘤免疫学的研究。团队拥有45人的师资队伍，其中有：

**Alfonso Bellacosa MD/PhD:**

Fox Chase癌症中心和微生物免疫系副教授。

研究兴趣：癌症中的DNA 修复， 癌细胞发展及在遗传学表观遗传学的改变。

**Jean-Pierre Issa MD**

Fels癌症研究所主任，分子生物系主任，内科教授。

研究兴趣：在正常和衰老及癌细胞中的遗传学和表观遗传学的研究。

**Tomasz Skorski, MD, PhD, Dsc**

微生物免疫系教授，Fels癌症研究所和分子生物系教授。

研究兴趣：费城染色体导致酪氨酸激酶BCR-ABL1引发白血病的机理研究。

**Joseph Testa, PhD**

Fox Chase癌症中心和 Fels癌症研究中心以及分子生物系教授

研究兴趣：恶性间皮瘤的分子生物学研究，AKT功能及其致癌活性，

**2，感染性疾病和免疫团队：**该团队拥有来自基础研究和临床科室众多专家，拥有自身免疫中心，炎症及转化和临床肺研究中心，神经病毒中心。 该团队提供微生物学和免疫学交叉领域的教学科研机会。专家学者研究细菌生理，DNA 和RNA病毒的分子生物学，特别重视HIV,EBV等对于人类健康的重要意义以及 宿主防御过程中 如Toll like 受体等如何识别反应。部分学者研究重点在于在皮肤或肺部感染时免疫系统功能失常，以及在合并使用毒品时免疫系统的调节。团队拥有36人的师资队伍，其中：

**Doina Ganea PhD**:

微生物免疫系主席，教授。研究兴趣：神经免疫和脂质免疫

**Stefania Gallucci MD**

微生物免疫系 副教授

研究兴趣：树突细胞的研究，在系统性红斑狼伧发病中树突细胞的作用。

**Wen-Zhe HO MD, MPH**

病理和检验医学的教授。研究兴趣：免疫治疗， AIDS的神经病变

**Thomas Rogers, PhD**

炎症及转化和临床肺研究主任， 药学系教授

研究兴趣：G蛋白耦联受体之间的关系，趋化因子等在 炎症反应的调节

**3，分子细胞学团队：**该团队提供在生物化学和分子生物学方面的教学科研机会， 拥有来自心血管研究中心，Fel癌症研究中心和分子生物系，转化医学中心，Sol Sherry血栓研究中心，炎症及转化和临床肺研究的众多专家。分子细胞学团队培养学生成为掌握先进技术，拥有丰富创造力并逐渐走向独立的科学家。 该团队注重于细胞内重要成分包括蛋白，核苷酸， 脂质，以及碳水化合物的结构功能和调节的研究，了解在蛋白酶复合物， 细胞膜， 染色体， 有机体中的作用以及药物生物活剂等的作用靶点。培训非常强调对分子结构功能在不同层面 （分子，细胞，组织）全面整体的理解。 研究领域包括细胞信号， 生长和分化， 细胞和分子药学， 干细胞和再生， 结构生物，膜生物物理研究，代谢， 基因表达的调控，蛋白的结构和功能。 团队拥有78人的师资队伍，其中：

**Bassell Sawaya, PhD**

神经科教授， 研究兴趣：HIV-1 相关的神经认知异常。

**Madesh Muniswamy, PhD**:

生物化学系副教授，

研究兴趣：在正常和疾病状态下线粒体和钙离子的动态平衡。

**Xiao Feng Yang MD, PhD**

药学系教授。研究兴趣：上皮细胞及 免疫细胞，动脉粥样病变。

**4，神经科学团队：**该团队联合基础学科，临床科室和研究中心，为学生们提供核心教学和科研的机会。该团队拥有毒瘾研究中心，神经病毒中心，神经艾滋病中心，Shriner儿童科研中心。 神经科学研究领域广阔，包括中枢和周围神经系统发育的机理研究，神经功能， 损伤及修复。 这些机理的研究有助于对于记忆，情感，感觉，运动， 认知等的理解。该团队着重于推动基础研究转向神经及精神异常治疗的研究。来自多学科的专家进行着有深度和广度的多方位合作， 推动在神经退化，神经损伤，寻找有效治疗方法的研究。团队拥有55人的师资队伍，其中：

**Peter Crino MD/PhD**:

神经科教授。研究兴趣：mTOR在癫裥，自闭症和大脑发育中的作用。

**Kamel Khalili PhD**

神经科学主席和教授， 神经病毒研究中心和神经艾滋病研究中心主任。

研究兴趣：嗜神经性病毒， JCV, HIV, 以及神经细胞功能， 生长和分化。

**Yuri Persidsky, MD, PhD**

病理科主席，教授

研究兴趣：HIV感染的血脑屏障，HIV造成的中枢神经系统损伤。脱氧麻黄碱毒品和HIV-1造成的细胞损伤，酗酒和HIV

**Ellen Unterwald, PhD**

药理系的教授, 毒瘾研究主任，研究兴趣：毒物上瘾的分子细胞机理。

**Domenico Pratico,MD**

药理系的教授

研究兴趣：在心血管疾病和老年痴呆等疾病中生物活性脂质， 细胞氧化方面的分子，细胞学相关的临床药学研究。

**Gil Yosipovitch, MD**

皮肤科主席， 教授

研究兴趣：搔痒，皮肤神经生理，药理。大脑素描搔痒的神经支络，搔痒的精神心理学。

**5，器官和转化医学团队：**该团队为学生提供生物学和医学交叉领域的培训。研究学者来自一些基础学科，如解剖系，细胞生物系，药理系和生理系，拥有心血管研究中心，转化医学中心，炎症及转化和临床肺研究中心，Sol Sherry血栓研究中心，代谢疾病研究中心，以及临床科室。该团队促进临床医生和基础研究学者的强强合作，为学生提供了多学科的培养基地， 注重心血管疾病，血管生物学研究，分子药理学，代谢异常，干细胞生物学以及肺，骨骼肌功能和异常的研究。团队拥有60人的师资队伍，其中：

**Joseph Cheung MD, PhD:**

医学系主席，内科教授。

研究方向：心衰和钙离子，PLM对钠钙交换以及L型钙离子通道的调节，心衰中TRPM2的作用，TRPC在红细胞生成中的作用。

**Arthur Feldman, MD, PhD**

执行院长，内科教授

研究方向：心衰发生过程中相关的分子细胞通路的研究。

**Steven Houser, PhD**

心血管研究中心主任，生理系的主席，教授

研究方向：正常心脏的电生理和收缩功能的维护过程以及在这过程中的缺陷而导致的电生理的不稳定性（心律失常，猝死），充血性心衰时心脏泵功能衰退。

**Walter Koch, PhD**

转化医学中心主任，药理系主席，教授

研究方向：心血管肾上腺素受体信号传导的调节以及在心衰中的作用。

**Satya Kunapuli, PhD**

Sol Sherry血栓研究中心主任，生理系教授

研究方向：心血管疾病中核苷酸受体的生理和分子药理学的研究，ADP诱导的血小板聚集机理研究。

**Hong Wang, MD, Ph D**

代谢疾病研究中心主任， 药理系教授。 研究方向：了解血管病变的生化机理，发现治疗血管病变的靶点。探索血管病变的新治疗。