

**THE HONG KONG POLYTECHNIC UNIVERSITY  
DEPARTMENT OF APPLIED BIOLOGY AND CHEMICAL TECHNOLOGY**

**Post Specification**

**Research Assistant Professor in Bioinformatics for Multi-omics Studies**

The Department of Applied Biology and Chemical Technology (ABCT) is a multi-disciplinary department in The Hong Kong Polytechnic University (PolyU) that embraces chemistry, biology, biochemistry, biochemical engineering and materials science. In keeping with the mission of PolyU, ABCT focuses on providing high quality education and building our strength in basic and applied research to meet the requirements of a rapidly changing society. There are about 60 faculty members in the Department. Please visit the website at [http:// www.polyu.edu.hk/abct](http://www.polyu.edu.hk/abct) for more information about the Department.

**Duties**

The appointees will be required to:

- (a) conduct high-impact research as the primary responsibility and actively pursue external research grants, such as Hong Kong Research Grant Council-General Research Fund, as Principal Investigator or Co-Investigator;
- (b) Develop and apply computational methods to analyze multi-omics data, specifically focusing on ribosome profiling, mass spectrometry-based proteomics, next-generation sequencing (NGS) and spatial transcriptomics, in innovative research projects focusing on human functional peptides and cancer immunotherapy
- (c) provide quality teaching at undergraduate or postgraduate level;
- (d) contribute to departmental service

**Qualifications**

Applicants should:

- (a) Possess a doctoral degree in Bioinformatics, Bioengineering, Applied Mathematics, Computer Science, or a related discipline, with strong programming skills.
- (b) Demonstrate a solid understanding of biology, with the ability to communicate effectively with biologists and clinical partners.
- (c) Exhibit a strong research portfolio, evidenced by high-quality publications or impactful projects in omics research, along with the ability to work independently.
- (d) Demonstrate effective classroom teaching skills and be highly proficient in written and spoken English.

**What We Offer**

- (a) Access to in-house multi-omics data generated using cutting-edge technologies, including third-generation sequencing, advanced mass spectrometry, single-cell spatial transcriptomics, imaging, and more.
- (b) Opportunities for close collaboration with experimental scientists and clinicians to validate

findings and drive data generation.

- (c) Comprehensive training in data analysis, project management, student mentoring, funding applications, and career development.
- (d) A highly competitive faculty-level package including a medical benefits plan and a gratuity payable upon completion of the term which is normally for two years initially, with possibility of extension and promotion.

### **Application**

Please submit the following documents with an email titled “RAP application – Name” to [q.zhao@polyu.edu.hk](mailto:q.zhao@polyu.edu.hk)

- (a) Curriculum Vitae (CV).
- (b) A cover letter highlighting your research interests and suitability for the role.
- (c) Names and contact details of three referees.
- (d) PDFs of 2-3 representative publications.

Applicants should state their current and expected salary in the application.

## 香港理工大學招聘

### 研究助理教授 – 生物信息學、蛋白質基因組學

香港理工大學應用生物及化學科技學系 (ABCT) 是一個融合化學、生物學、生物化學、生化工程及材料科學的跨學科部門。本學系秉承理大使命，致力於提供優質教育，並強化基礎與應用研究實力，以應對社會快速發展的需求。詳情請瀏覽學系官網：<http://www.polyu.edu.hk/abct>。

**研究助理教授 (Research Assistant Professor, RAP)** 是香港高校特有的 Faculty-level 職位。RAP 作為學系正式教職員，以研究為主並承擔少量教學任務。該職位不僅是高級科研人員，更是未來獨立學術帶頭人的孵化器。

#### 工作職責

1. 以高影響力研究為核心職責，開發並應用計算方法，針對人類功能肽與癌症免疫治療的創新研究項目，分析多組學數據（包括核糖體圖譜分析、質譜蛋白質組學、下一代測序及空間轉錄組學）；
2. 作為項目負責人 (PI) 或合作研究員 (Co-I) 積極申請外部科研經費，例如香港研資局優配研究金 (GRF) ；
3. 承擔本科或研究生層次的高質量教學工作，並協助指導博士生/研究助理。

#### 職位要求

1. **學歷背景：** 擁有生物信息學、計算生物學、生物工程、計算機科學或相關領域的博士學位。
2. **核心技能：**
  - 精通 Python, R, Linux 等編程環境。
  - **加分項 (Highly Preferred) :** 具有質譜蛋白質組學 (Mass Spectrometry-based Proteomics) 數據分析經驗；或熟悉 Ribo-seq、NGS、空間轉錄組分析流程。

3. **科研素養：** 具有紮實的生物學功底，能與實驗生物學家及臨床醫生高效溝通；在相關領域以第一作者發表過高水平論文，具備獨立開展科研項目的能力。
4. **語言能力：** 具備優秀的英文學術寫作及口語交流能力（需全英文授課）。

---

#### 薪酬福利與職業發展

1. 提供極具競爭力的薪酬（HK faculty-level），以及醫療保險和獎金。初始聘期最少兩年，表現優異者可續聘或升職。
2. **前沿多組學數據資源：** 第三代測序、高精度質譜、單細胞空間轉錄組學等，內部一手高質量數據；
3. **全方位支持：** 指導申請各類人才項目與科研基金，並在學生指導、項目管理等方面提供系統性支持。

---

#### 申請材料

請註明申請 RAP 職位，並發送以下文件給 [q.zhao@polyu.edu.hk](mailto:q.zhao@polyu.edu.hk)（申請時請註明當前薪資及期望薪資）

1. 個人簡歷；
2. 求職信（說明研究方向及崗位匹配度）；
3. 三位推薦人的姓名及聯繫方式；
4. 2-3 篇代表性論文 PDF 版本。

# 香港理工大学招聘

## 研究助理教授 - 生物信息学、蛋白质基因组学

香港理工大学应用生物及化学科技学系 (ABCT) 是一个融合化学、生物学、生物化学、生化工程及材料科学的跨学科部门。本学系秉承理大使命，致力于提供优质教育，并强化基础与应用研究实力，以应对社会快速发展的需求。详情请浏览学系官网：<http://www.polyu.edu.hk/abct>。

研究助理教授 (Research Assistant Professor or RAP) 是香港高校特有的 **Faculty-level** 职位。RAP 作为学系正式教职员，以研究为主并承担少量教学任务。该职位不仅是高级科研人员，更是未来独立学术带头人的孵化器。

---

## 工作职责

1. 以高影响力研究为核心职责，开发并应用计算方法，针对人类功能肽与癌症免疫治疗的创新研究项目，分析多组学数据（包括核糖体图谱分析、质谱蛋白质组学、下一代测序及空间转录组学）；
  2. 作为项目负责人 (PI) 或合作研究员 (Co-I) 积极申请外部科研经费，例如香港研资局优配研究金；
  3. 承担本科或研究生层次的高质量教学工作，并协助指导博士生/研究助理。
- 

## 职位要求

1. 学历背景：拥有生物信息学、计算生物学、生物工程、计算机科学或相关领域的博士学位。
  2. 核心技能：
    - 精通 Python, R, Linux 等编程环境。
    - 加分项 (Highly Preferred)：具有质谱蛋白质组学 (Mass Spectrometry-based Proteomics) 数据分析经验；或熟悉 Ribo-seq、NGS、空间转录组分析流程。
  3. 科研素养：具有扎实的生物学功底，能与实验生物学家及临床医生高效沟通；在相关领域以第一作者发表过高水平论文，具备独立开展科研项目的能力。
  4. 语言能力：具备优秀的英文学术写作及口语交流能力（需全英文授课）。
- 

## 薪酬福利与职业发展

1. 提供极具竞争力的薪酬 (HK faculty-level)，以及**医疗保险和奖金**。初始聘期最少两年，表现优异者可续聘或升职。
2. **前沿多组学数据资源**：第三代测序、高精度质谱、单细胞空间转录组学等，内部一手高质量数据；
3. **全方位支持**：指导申请各类人才项目与科研基金，并在学生指导、项目管理等方面提供系统性支持。

---

## 申请材料

请注明申请 RAP 职位，并发送以下文件给 [q.zhao@polyu.edu.hk](mailto:q.zhao@polyu.edu.hk)

（申请时请注明当前薪资及期望薪资）

1. 个人简历；
2. 求职信（说明研究方向及岗位匹配度）；
3. 三位推荐人的姓名及联系方式；
4. 2-3 篇代表性论文 PDF 版本。