

# 学科资源利用指南

生物与医药专业

肇庆学院图书馆（档案馆）

2026年4月7日

# 目 录

一、专业图书类目 .....	1
二、课程图书类目 .....	2
三、参考书目信息 .....	3
四、馆藏新书推荐 .....	4
五、数字馆藏资源 .....	6
六、免费网络资源 .....	7

为更好地服务我校师生，助力教学科研，图书馆（档案馆）结合学校硕士研究生培养方案，特别编制《肇庆学院图书馆学科资源利用指南》。

## 一、专业图书类目

本馆纸质藏书依据《中国图书馆分类法》（简称《中图法》）进行分类。表

1 列出了生物与医药专业相关的主要图书类目名称及其对应分类号。

表 1 生物与医药专业相关图书类目名称与分类号

类目名称	分类号	类目名称	分类号
生物科学	Q	医药、卫生	R
普通生物学	Q1	中国医学	R2
细胞生物学	Q2	中药学	R28
遗传学	Q3	药用植物资源、药材资源	R281
生理学	Q4	生药学、药材	R282
生物化学	Q5	药物化学、天然药物化学	R284
生物物理学	Q6	生物医学工程	R318
分子生物学	Q7	医学免疫学	R392
基因工程（分子育种核心）	Q75	医学遗传学	R394
生物工程学（生物技术）	Q81	药学	R9
细胞工程	Q812	药物基础科学	R91
微生物学	Q93	药物化学	R914
植物学	Q94	药用植物资源开发与利用	R915
植物遗传学、植物育种	Q943	药理学	R96
动物学	Q95	食品贮藏与加工	TS208
食品工业	TS2	食品营养学	TS201.4
食品基础科学	TS201	食品卫生学	TS201.6
食品化学	TS201.1	食品标准与检验	TS207
食品生物化学	TS201.2	食品安全性	TS207.7

## 二、课程图书类目

依据《肇庆学院研究生培养方案（2025版）》中的教学计划，本指南归纳了生物与医药专业主要课程涉及的图书分类号，结果如表2所示。

表2 生物与医药专业主要课程涉及的图书分类号

主要课程	图书分类号
政治	D0-D8、A8
英语	H31
学术规范与论文写作	H152、G642.477
工程伦理	B82-057、TB-05
高级生物化学	Q5
合成生物学	Q81、Q819
生物技术与工程	Q81、TB39
现代生物技术	Q81
基因工程	Q78
蛋白质与酶工程	Q51、Q55、Q814
食品工程	TS201、TS205、TS2
高级食品化学	TS201.2
食品绿色加工	TS205、X38
食品生物工程	TS201.3、Q81
南药资源开发与利用	R282.7、R28
岭南药用植物学	R282.7、Q949.95
生物制药技术	TQ464、R94
制药工艺与技术	TQ460.6、TQ46
生物信息学	Q811.4、TP399
高级细胞生物学	Q2
高级植物育种理论与技术	S33
高级植物生理学	Q945

生物与医药前沿进展	Q81、R91
食品安全与检测	TS207.3、TS201.6
现代食品工程高新技术	TS205
农产品加工与贮藏专题	S37
智能制造与食品加工	TS203、TP278
食品质量与安全控制研究进展	TS207.2
食品营养与健康研究进展	R151、TS201.4
天然药物化学	R284、R914
药物制剂工艺与技术	R944
药品生产质量管理	R954
南药栽培与加工	S567、R283
药食同源	R28、TS218
功能性食品研发与开发	TS218、R151.3
生物医药高分子材料	R318.08、TQ31
高等药物合成反应	TQ460.3、R914.5
现代药物的发现与开发	R91、R97
组织与细胞培养	Q813.1、Q2-33
分子药理学	R966、R96
信息检索与学术规范	G252.7、G354
AI 工具及应用	TP18、TP391

### 三、参考书目信息

依据《肇庆学院研究生培养方案（2025 版）》提供的生物与医药专业指导性参考书目，表 3 整理了这些书目的索书号与馆藏地信息。

表 3 馆藏生物与医药研究生指导性参考书目

序号	指导性参考书目	索书号	馆藏地
----	---------	-----	-----

1	杨慧林、吕虎.现代生物技术导论.3版[M].北京:科学出版社,2019.	Q81/Y274(3)	生命科学学院 理科库/保存本库
2	吴敬.蛋白质工程[M].北京:高等教育出版社,2017.	TQ93/W820	理科库/保存本库
3	高向东.生物制药工艺学.6版[M].北京:中国医药科技出版社,2024.		读秀知识库
4	夏焕章.生物技术制药.3版[M].北京:高等教育出版社,2016.	TQ464/X263(3)	理科库/保存本库

## 四、馆藏新书推荐

依据《肇庆学院研究生培养方案（2025版）》所定的生物与医药专业培养目标和主要研究方向,, 表4推荐了31本相关馆藏新书。

表4 生物与医药专业馆藏新书

序号	推荐图书	索书号	馆藏地
1	张林生.高级生物化学[M].北京:科学出版社,2024.	Q5/Z336	食品与制药工程学院 生命科学学院
2	胡翌霖、唐兴华.合成生物学:科学与伦理[M].武汉:华中科技大学出版社,2024.	Q503/H534	福慧图书馆理科库
3	冀朋、雷瑞鹏.合成生物学的哲学基础问题研究[M].北京:中国社会科学出版社,2024.	Q503/J275	福慧图书馆理科库
4	滕越.合成生物学智能化设计与应用[M].北京:人民邮电出版社,2024.	Q503/T498	福慧图书馆理科库
5	牛秋红、韦宇平、张林.合成生物学[M].北京:化学工业出版社,2025.	Q503/N475	福慧图书馆理科库
6	“中国学科及前沿领域发展战略研究(2021-2035)”项目组.中国合成生物学 2035 发展战略[M].北京:科学出版社,2023.	Q503-12/Z667	福慧图书馆保存本库 福慧图书馆理科库
7	汪世华.蛋白质工程.3版[M].北京:科学出版社,2025.	TQ93/W283 (3)	生命科学学院
8	方俊、刘仲华、姚斌.酶工程[M].北京:科学出版社,2025.	Q814/F270	福慧图书馆理科库
9	夏焕章.生物制药工艺学.3版[M].北京:人民卫生出版社,2023.	TQ464/X263(3)	福慧图书馆保存本库 福慧图书馆理科库

10	史劲松、陈平、李会.生物制药工艺学[M].北京:化学工业出版社,2024.	TQ464/S576	福慧图书馆理科库
11	徐勇将.食品工程伦理[M].北京:化学工业出版社,2025.	B82-057/X763	福慧图书馆文科库
12	宫玉琳、刘云清.工程伦理[M].北京:北京理工大学出版社有限责任公司,2025.	B82-057/G518	福慧图书馆文科库
13	高向东.现代生物技术制药[M].北京:人民卫生出版社,2021.	TQ464/G281	食品与制药工程学院 生命科学学院
14	高福成、郑建仙.食品工程高新技术.2版[M].北京:中国轻工业出版社,2025.	TS2-39/G241(2)	食品与制药工程学院
15	杜大明.化学制药工艺学[M].北京:化学工业出版社,2024.	TQ460.6/D774	福慧图书馆保存本库 福慧图书馆理科库
16	汪艺宁.化学制药工艺学.2版[M].北京:化学工业出版社,2024.	TQ460.6/W294(2)	福慧图书馆理科库
17	陈铭、吕晖.生物信息学[M].北京:高等教育出版社,2025.	Q811.4/C460	食品与制药工程学院 生命科学学院
18	李霞.生物信息学.3版[M].北京:人民卫生出版社,2024.	Q811.4/L350(3)	生命科学学院
19	杨煜清、朱丛敏.微生物关联推断生物信息学研究及应用[M].北京:北京邮电大学出版社,2025.	Q811.4/Y295	福慧图书馆理科库
20	廖明帆、陶士珩.生物信息学.2版[M].北京:科学出版社,2024.	Q811.4/L564(2)	生命科学学院
21	邹湘辉、杨东娟、罗秋兰.细胞生物学实验指导[M].哈尔滨:东北林业大学出版社,2024.	Q2-33/Z947	福慧图书馆理科库
22	梁万东等.细胞生物学与遗传学实验指导.2版[M].杭州:浙江大学出版社,2024.	R329.2-33/L491(3)	福慧图书馆理科库
23	高福成、郑建仙.食品工程高新技术.2版[M].北京:中国轻工业出版社,2025.	TS2-39/G241(2)	食品与制药工程学院
24	曹晖.中国传统药食同源物质图典[M].北京:中国中医药出版社,2024.	R282-64/C210	生命科学学院
25	程卫东、王彩霞.药食同源中药鉴别图典[M].北京:化学工业出版社,2024.	R282.5-64/C561	福慧图书馆理科库
26	韩燕全.吃出健康:药食同源食疗诸方[M].赤峰:内蒙古科学技术出版社,2025.	R247.1/H158	福慧图书馆理科库
27	闻韧.药物合成反应.5版[M].北京:化学工业出版社,2024.	TQ460.31/W635(5)	食品与制药工程学院 福慧图书馆理科库
28	尹志清、肖尧.信息素养与信息检索	G201/Y569	福慧图书馆文科库

	[M].天津:天津大学出版社,2024.		
29	郭嘉丰、兰艳艳、程学旗.信息检索与深度学习[M].北京:人民邮电出版社,2024.	TP181/G942	福慧图书馆保存本库 福慧图书馆理科库
30	何华平.豆包:人人都能上手的AI工具[M].北京:人民邮电出版社,2025.	TP18/H315	福慧图书馆理科库
31	尤可可、秋叶. DeepSeek 高手必学的66个AI工具[M].北京:人民邮电出版社,2025.	TP18/Y683	福慧图书馆理科库

## 五、数字馆藏资源

### 1. 生物与医药专业相关馆藏数字资源

表 5 生物与医药专业相关馆藏数字资源

资料类型	资源库名称
电子图书	可知电子书平台
	超星汇雅电子书
	读秀知识库
电子报刊	中国知网
	百链学术搜索（读秀知识库）
	人大复印报刊资料
	SpecialSci 国道外文数据库
学位论文	DDS 国道博硕论文库
	中国知网
其他	纬度学术资源在线
	超星名师讲坛远程站

### 2.访问方式

#### (1) 校内访问

肇庆学院图书馆（档案馆）主页 → 电子资源 → 选择资源库。

#### (2) 校外访问

### 方式一：VPN 系统访问

浏览器访问 <https://vpn.zqu.edu.cn/login>, 选择账号或企业微信扫码登录, 即可直接使用知网、读秀、Springerlink 等图书馆已购数字资源。

### 方式二：校外漫游

部分资源库开通校外漫游功能, 在校园网环境下注册个人账号 (默认关联本校机构账号), 校外登录个人账号即可使用资源。

① SpecialSci 国道外文专题数据库 <https://www.specialsci.cn/> (也可关注“国道数据”微信公众号, 使用微信传递服务)

② DDS 国道博硕论文库 <https://dds.guodao.cn/> (也可关注“国道数据”微信公众号, 使用微信传递服务)

③ 纬度学术资源在线 <https://spis.hnlat.com/>

④ 可知电子书平台 <https://www.keledge.com/wrap/index> (校园 IP 范围内注册后, 也可下载“可知”APP 或关注“可知平台”微信公众号, 登录个人账号使用资源)

⑤ 中国知网: 手机应用市场搜索下载“全球学术快报”APP, 登录后在校内关联机构, 即可享受知网资源。

⑥ 超星电子资源: 手机应用市场搜索下载“学习通”APP, 登录后输入邀请码 zqxytsg, 即可畅享超星资源。

## 六、免费网络资源

### 1. 国家高等教育智慧教育平台

是全国性、综合性高等教育教学资源服务平台。该平台由教育部主办, 委托高等教育出版社有限公司建设和运行维护, 北京理工大学提供技术支持。平台上有免费、权威、可直接在线学习的精品课程、教材、虚拟实验等内容, 例如《现代生物技术导论》、《细胞工程》、《食品工艺学》、《生药学》、《南药质量评价》专题等。

### 2. 中国大学 MOOC

是由高教社联手网易推出的在线教育平台，承接教育部国家精品开放课程任务，向大众提供中国知名高校的 MOOC 课程。在该平台上每一个有意愿提升自己的人都可以免费获得更优质的高等教育。

特别提示：部分课程收费；部分课程“免费学习模式”可免费学习课程，“认证学习模式”需要付费。

### 3. 国家生物信息中心 (CNCB)

中心主要承担我国生物信息大数据统一汇交、集中存储、安全管理与开放共享，以及支撑前沿交叉研究和转化应用等工作；广泛开展国际合作，推动全球生物信息共享与治理。包含原始测序数据归档 (GSA)、基因组数据库等，可国内投稿和获取本土生物数据。

### 4. 中医药信息网

是一个面向中医药领域的专业化、学术导向型信息资源导航与知识服务平台。平台致力于通过系统化整合与结构化组织中医药相关信息资源，为科研人员、临床工作者、教育机构及产业用户提供 高效、可靠、可持续的信息发现与获取入口。平台提供中医药信息资源导航、智库文章与知识内容、信息发现与辅助工具。

### 5. 本草风物志

本草风物志中草药主题数据库，内含上万条目，收载中草药近 9000 种，图像资料 16000 多张。从药物类别、临床科目、性味、主治功效等多个维度归类。对每一味中草药的介绍涉及其各种命名、基原、形态、资源、性味、用法、考证、临床应用、药理学研究等多方面。支持品名、汉语拼音名、英译名、拉丁名、功效、主治、产地、药理作用、化学成分、药材基原、用法用量、内容全文等字段检索。内容丰富，图文并茂，是全面介绍中草药信息的参考工具型数据库

### 6. 中国科技资源共享网

是科技部、财政部共建的国家科技基础条件平台核心门户，整合全国科学数据 (国家级数据中心)、自然资源、科技文献、科普资源、研究实验基地等六大领域科技资源，提供一站式检索、预约、申请与数据服务。

### 7. 国家植物标本资源库

National Plant Specimen Resource Center, NPSRC 是“两部”批准的国家科技资源共享服务平台之一,主要是在全国 16 家馆藏量影响力较大和特色显著的植物(菌物)标本馆和原 NSII 4 个子平台(植物、教学、保护区和极地子)基础上建设的。依托单位为中国科学院植物研究所。可用于南药植物形态鉴定与资源分布研究。在线共享平台数据资源包括普通标本、模式标本、中国早期标本采集地名考、中国植物标本馆索引、中国植物名称作者(命名人)数据库、中国植物系统学文献要览(1949-1990)、植物鉴定和描述术语图说、“中国生物物种名录”与《中国植物志》数据库和彩色图库。

#### 8. 药用植物图像数据库

为了推进药用植物的普及和信息共享,香港浸会大学中医药学院和图书馆共同合作创建了药用植物图像数据库。数据库以植物图片附加文字说明的形式,用中英文双语对千余种药用植物进行了系统的归类 and 介绍,并提供便捷的检索平台帮助中医药爱好者对不同类别的药用植物获得直观和系统的认知。

#### 9. PubMed (NCBI 外文医学数据库)

是由美国国立医学图书馆(NLM)附属美国生物技术信息中心(National Center for Biotechnology Information, NCBI)开发的,内容包括 MEDLINE、PROMEDLINE、OLDMEDLINE、Publisher supplied citations。有收录范围广、内容全、检索途径多、检索体系完备等特点,提供的文献类型有期刊论文、综述等,作为世界权威的生物医学目录数据库,全球免费使用,覆盖分子生物学、生物技术、育种,部分可获得全文。

#### 10. PubMed Central (PMC)

由美国国家医学图书馆(The United States National Library of Medicine, NLM)下属国家生物技术信息中心(National Center for Biotechnology Information, NCBI)开发,收录存档无版权争议的生物医学与生命科学学术文献全文数据库,免费全文存档、开放获取。

#### 11. BioMed Central (BMC)

是生物医学与生命科学开放获取（Open Access, OA）出版机构，隶属于全球第二大出版集团 Springer Nature。目前共有 300 多种经同行评审的开放获取学术期刊，涵盖生命科学和医学各领域。

#### 12. FSTA 数据库

Food Science and Technology Abstracts (FSTA) 数据库是国际公认的食品科学和技术文献的首要数据库。它专为满足迅速而有效地访问食品和营养学领域内的世界专著的需求而设计，其内容广泛，涉及食品科学、食品技术和所有与人类营养相关的食品商品等各个方面。

#### 13. DOAJ（开放获取期刊）

DOAJ(Directory of OAJ)是由瑞典的隆德大学图书馆 Lund University Libraries 为开发存取期刊做的一个目录系统。它设立于 2003 年 5 月，最初仅收录 350 种期刊。截至 2013 年收录的开放存取期刊超过 9900 种、文章 150 多万篇。目前，有 5687 种期刊能够检索到文章级别，即能检索篇名，关键词，摘要等。

#### 14. MIT OpenCourseWare

麻省理工学院开放课件项目(MIT OpenCourseWare,简称 OCW)由 William and Flora Hewlett 基金会、Andrew W. Mellon 基金会和麻省理工学院共同资助，是麻省理工学院公开发布的课程资料，全世界的学习和教育者不需要任何注册登记，即可以免费访问和学习在线教育资源。OCW 全部课件资源均开放获取，包括：

- (1) 课程大纲、讲义、作业和实验、在线教科书、教师心得等相关资料；
- (2) 部份课堂影片和实验示范影片等。

#### 15. EMBL-EBI

欧洲分子生物学实验室-欧洲生物信息研究所（EMBL-EBI）是国际知名的生物信息学研究机构，专注于利用大数据推动生物学研究的发展。该机构通过其官网提供丰富的生物信息学工具、数据资源以及专业培训，支持全球生物多样性与气候变化领域的研究工作，助力科学家探索可持续发展的解决方案。

#### 16. USDA FoodData Central (FDC)

是美国农业部（USDA）于 2019 年推出的官方、权威、综合性食物营养成分数据库，整合并取代了传统的 USDA 国家营养数据库（SR28 等），是全球最核心、最常用的食物成分数据平台。其数据性质是公共领域数据，支持在线检索、批量下载（CSV/Excel/JSON）、REST API 接口、高级筛选（按营养素、食物类别、数据类型）。完全免费、无版权限制，可自由下载、使用与二次开发。FDC 整合了 5 类互补数据，包括：Foundation Foods、Standard Reference Legacy、Food and Nutrient Database for Dietary Studies (FNDDS)、USDA Global Branded Food Products Database、Experimental Foods。

#### 17. Open Food Facts

是一个全球食品产品数据库，其中包含食品成分、过敏原、营养成分以及我们可以在产品标签上找到的所有信息。

#### 18. Coursera

是免费大型公开在线课程项目，与全球 350 多所顶尖大学及行业巨头深度合作。提供上万门课程，覆盖 30 多学科领域。主营业务包括在线课程、专项证书等。主要学习产品旨在同世界顶尖大学合作，在线提供免费的网络公开课程。大部分课程可以免费学，但拿证书需要付费，适合前沿技术学习。

#### 19. edX

是哈佛大学和麻省理工学院共同创立的非营利网络教育项目，旨在为全球提供来自哈佛大学、麻省理工学院、加州大学伯克利分校、清华大学、北京大学、香港大学、香港科技大学等全球顶尖高校及组织的慕课（大规模在线公开课）。课程主题涵盖生物、化学、医学、营养学等多个学科。