

# 《基因组学及应用专业英语》

## 图书基本信息

书名：《基因组学及应用专业英语》

13位ISBN编号：9787306053949

出版时间：2015-11

作者：孙颖,黄玉,石琼

页数：218

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《基因组学及应用专业英语》

## 内容概要

本书围绕基因组学及应用为主要内容进行编写，着重介绍高通量测序技术在现代生命科学中的应用、大数据时代的数据产生和存贮及应用进展、个人基因组计划及个性化医疗等主题，精选来自Nature、Science等生物医药、农业等方面顶级期刊中有关基因组及其应用的文献，解释文中的生词热词，解析疑难句，设置课后习题，增设阅读材料，帮助在校高年级大学生以及研究生学习、了解基因组及其在生命科学各领域的进展及其应用，并掌握基因组相关专业英语的基本术语和表达方式，切实提高读者的实际运用专业英语的能力。

# 《基因组学及应用专业英语》

## 作者简介

孙颖，女，华大基因研究院副研究员。中山大学博士学历，美国约翰霍普金斯大学科学教育学硕士。有15年从事国内外教学、科研等经历，有美国三年以上相关英语教学（全英文讲授生物学，物理和化学等课程）工作经验，具备先进的教育教学理念，对中西方教学体系、教育模式和国际化教学有深刻理解。

## 书籍目录

Contents

Chapter 1 Next generation Sequencing (NGS)

Lesson 1 From Convention to Second generation Sequencing

Lesson 2 Application of Next generation Sequencing

Lesson 3 First Baby Born after Full Genetic Screening of Embryos

Chapter 2 Big Data

Lesson 1 Too Much Information: Better Health from Big Data

Lesson 2 Life Sciences in Big Data Era

Lesson 3 Big Data Meets Public Health

Chapter 3 Personal Genomics & Personalized Medicine

Lesson 1 The Advent of Personal Genome Sequencing

Lesson 2 The Future of Personal Genomics

Lesson 3 Obstacles to the Translation of Personalized Medicine into the Clinic

Chapter 4 Animal & Plant Genome Research and Its Agricultural Applications

Lesson 1 Plant and Animal Sequencing

Lesson 2 Animal Code: Our Favorite Genomes

Lesson 3 Sequencing of Animal/Plant Genomes and Its Application

Chapter 5 Metagenomics

Lesson 1 Metagenomics: The Science of Biological Diversity

Lesson 2 How Gut Bacteria Help Make Us Fat and Thin

Lesson 3 Next generation Sequencing Propels Environmental Genomics to the Front Line of Research

Chapter 6 Genomes and Biodiversity

Lesson 1 Genome 10K: a Proposal to Obtain Whole Genome Sequence for 10000 Vertebrate Species

Lesson 2 Biodiversity , Genomes , and DNA Sequence Databases

Lesson 3 Examples of Genome & Transcriptome Projects

Chapter 7 Biobanking

Lesson 1 Current Status , Challenges , Policies & Bioethics of Biobanks

Lesson 2 Building Better Biobank

Lesson 3 Biobank Promises to Pinpoint the Cause of Disease

Chapter 8 Big Resources in Biobanks

Lesson 1 Specimen Types for DNA Net Earth

Lesson 2 Specimen Collections in U.S. Biobanks: Results from a National Survey

Lesson 3 Examples of Aquatic Biobanks Worldwide

Glossary

References

# 《基因组学及应用专业英语》

## 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)