

<<纳米生物光子学>>

图书基本信息

书名：<<纳米生物光子学>>

13位ISBN编号：9787030298492

10位ISBN编号：7030298497

出版时间：2011-1

出版时间：科学出版社

作者：波佩斯库

页数：415

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：<http://www.tushu007.com>

## <<纳米生物光子学>>

### 内容概要

作为一门新兴的前沿学科，纳米生物光子学具有很强的交叉性，是纳米技术、光子学和生物医学三个学科的交叉研究领域。

由全球知名专家Gabriel Popescu撰写的《纳米生物光子学（导读版）》（Nanobiophotonics）是目前这一领域少有的专著，阐述了癌症细胞生物学、电磁场学和纳米生物光子学的基本原理，深入探讨了纳米生物光子技术和当前的应用领域。

这本具有开创意义的著作涵盖了纳米科学领域的最新成果“超分辨医学成像技术和生物医学领域的应用。

《纳米生物光子学（导读版）》适合纳米科学、生物医学及相关交叉研究领域的研究生、教师和研究人员阅读参考。

## <<纳米生物光子学>>

### 作者简介

Gabriel Popescu是伊利诺斯大学电子与计算机工程系的一名副教授，同时也是贝克曼研究所的全职教员。

他和同事于2009年在贝克曼研究所开始组织纳米生物光子学的暑期学校。该学校得到美国国家科学基金投资的计算纳米网络（NCN）组织的赞助。

## <<纳米生物光子学>>

### 书籍目录

撰稿人前言  
第一部分 导言  
1 癌细胞生物学  
1.1 细胞&mdash;&mdash;生命的基本单元  
1.2 细胞周期  
1.3 细胞周期的控制  
1.4 癌细胞生物学  
1.5 癌细胞分子生物学  
小结  
推荐读物  
2 电磁场综述  
3 纳米光子学导论  
第二部分 方法综述  
4 组织病理学：临床展望  
5 非均匀介质中的光散射  
6 二次谐波产生理论  
7 纳米生物光子学时代的视觉恢复  
8 光学低相干干涉技术在纳米医学中的应用  
9 等离子体光学与超材料  
第三部分 当前的研究领域  
10 红外光谱成像：一种病理学综合方法  
11 用于干涉成像的散射、吸收与调制纳米探针  
12 基于胶原质系统的二次谐波产生成像  
13 等离子体光学：朝着纳米尺度下的光操纵发展的新范例  
14 等离子体共振能量转移纳米光谱学  
15 红血球纳米尺度的表面起伏：疾病的标记  
16 超分辨远场荧光显微术索引

<<纳米生物光子学>>

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:<http://www.tushu007.com>