1 / 3 2020.04

上 海 交 通 大 学 研 究 生 专 业 课 程 信 息 收 集 表

Information Form for SJTU Graduate Profession Courses

课程基本信息 Basic Information

课程名称

Course Name

（中文 Chinese 生物材料学
（英文 English Biomaterials

学分

Credits 2

学时

Teaching Hours 32 1学分=16课时）
开课学期

Semester 春季学期 Spring 是否跨学期

Cross-semester?

N o

Spanning over 个学期
Semesters（含夏季学期）。

课程类型

Course Type

专业选修课 Program Elective

Course

课程分类

Course Type 全日制课程 For full-time students
课程性质

Course Category 专业课 Specialized Course 课程层次

Targeting Students 硕博共用 All graduates

授课语言

Instruction
Language

中文 Chinese 主要授课方式
Teaching Method 课堂教学 In class teaching
成绩类型

Grade 等第制 Letter grading 主要考核方式

Exam Method 选择一项。

开课院系

School 材料科学与工程学院

所属学科

Subject

负责教师

Person in charge

姓名 Name 工号 ID 单位School 联系方式E-mail

孙康 材料科学与工程学院 sun @sjtu.edu.cn

课程扩展信息 Extended Information

课程简介

中文)

Course Description

（分段概述课程定位、教学目标、主要 教学内容、先修课程等；不少于 200 字。）

生物材料学作为当前生物技术、临床医学和新材料技术等学科相互交叉的一门学科，

在现代医疗器械、生物医药、绿色环保以及其他高新技术与工程领域等都有广泛应用。因此，学习和掌握生物材料学的基本理论和方法，对于培养科技创新、工程技术变革等

创新人才来说是必不可少的。通过该门课程的学习，期望学生能深刻地理解生物材料学

的基本知识和原理，尤其是掌握有关的天然生物材料结构、制备方法及性能特点，拓展专业技术视野，提高学生的调研、分析和总结的科研能力，了解生物材料在现代医疗器械、生物医药、绿色环保等领域的法案站趋势。

课程简介

English

Course Description

（须与中文一致，翻译请力求信达雅。）

Biomaterials is a multidisciplinary course which includes materials science and engineering, biology, clinical medicines and their applications. It is also advanced and frontier technologies
to be useful for developing novel clinical devices , medicines, diagnosis, biomedical standards,
ecological application and so on. Therefore, basic theory and experimental methods in

biomaterials are essential to benefit for students of facing the future competition and further

learning after university. Also , structure, manufacture and performance of natural biomaterials

is very important to design new kinds of advanced materials and technologies as well as broad

horizon of students for investigation and analysis. Finally, understanding the relationship between

practical demands and biomaterials’ design should guide real ability and innovation potential of students.

&
P

3 / 3 2020.04

Part 14 Course general report 2 Q&A

课程要求

（中文）

Requ irem en ts

（课程考核方式、考核标准等；不少于 50 字）

1 ）文献调研和课堂讨论：专题分组，课堂演讲与讨论，教师点评；

2）学生必须递交一篇本课程的综述报告，作为其成绩的主要依据；
3）平时的课堂纪律、互动交流情况

课程要求

English

Requ irem en ts

须与中文一致，翻译请力求信达雅。

1) Literature survey and classroom discussion: topic and grouping, classroom speech and discussion , teacher comments;
2) Students are required to submit a general report of the course as the main basis for their performance ;
3) Regular classroom discipline and interactive communication

课程资源
（中文）
Resources

教材、教参、网站资料等。

生物材料学. 崔福斋、冯庆玲编著 , 科学出版社生物医用材料导论. 李世普编著 , 武汉工业大学出版社

生物材料、医疗器械、生物传感器等的研究文献

课程资源

English

Resources

须与中文一致，请力求信达雅。

Biomaterials, Cui fuzhai and Feng Qingling, Science Press
Introduction to biomedical materials, Li Shipu, Wuhan University of Technology Press Research literature of biomaterials , medical devices, biosensors, etc

备注
N ote

课程负责人签字 Signature: 日期：

论证审核信息

学院（系）意见

经审核，确认该课程信息完整、规范，中英文信息一致。

分管领导（签字）： （院系盖章）

说明

1 ）课程信息中标 内容为必填项，请如实、准确填写；

2）本表只须一份，由任课教师填写后提交院系教务人员；

3）经院系主管院长审核确认后 请院系教务老师将课程信息录入新信息系统 http://yjs.sjtu.edu.cn），提
交研究生院审核；审核通过后，将院系签字盖章的表格送交研究生院培养办存档。