

## 先端医療バイオロボティクス学寄附講座

HOME
講座概要
研究者紹介
研究内容
あゆみ
先端医療バイオロボティクス研究会
肝再生医療の相談受付
アクセス
リンク

### 研究内容

#### 名古屋大学医学部 先端医療バイオロボティクス学寄附講座の概要と展望

先端医療バイオロボティクス学寄附講座

林 衆治

寄附講座設立の背景

名古屋大学医学部

ライフトピア構想

#### 寄附講座の目的

バイオやロボットなどの先端医療技術の研究開発と実用化、企業化をとおして、臨床試験、治験を行い、難病の患者様にすみやかに新しい医療技術を提供する。

#### 【先端医療バイオロボティクス学寄附講座研究内容】

再生医学、医療ロボット、自己医療の研究

企業化を通じた実用化研究

先端医療を支援する社会的研究

#### 具体的な研究内容

肝硬変、糖尿病に対する再生医療・細胞治療の研究

寄附講座の研究特色

医学的研究: 医工連携、産学官連携

社会的研究: NPO先端医療推進機構と連携

#### 【現在進めている肝臓再生医療研究】

修飾自己骨髄細胞を用いた肝再生療法の研究

自己脂肪由来幹細胞を用いた肝臓再生療法

膵幹細胞を用いた膵島分化誘導法の研究

膵島移植における膵島分離法の研究

#### 寄附講座開始時からの医工・産学共同研究(H18.1-H18.8)

# 医工連携

3Dマトリックスを用いた膵幹細胞分化誘導法の研究

内視鏡手術支援ロボットの開発

# 医農連携

脂肪内幹細胞を用いた肝臓再生医療への応用

# 産学連携

修飾骨髄幹細胞を用いた肝再生療法

脂肪内幹細胞への遺伝子導入と再生療法への応用

分子イメージング法の開発

#### 先端医療に関する社会活動

NPO法人先端医療推進機構との協力を得て、講演会やセミナー、また調査研究などの様々な活動を行う。