

バイオマテリアル特論

生体機能を代替したり模倣したりするマテリアルは，人工臓器や薬物治療，再生医療など，最先端の医療技術への応用が期待される．このようなバイオマテリアルを，高分子を使って人工的に設計・構築する手法について講義する．同時に生体材料間の認識・応答機構を分子レベル・細胞レベルで解説し，これにより生体機能の本質について理解を深める．