

1. コース番号：機能形態学系細胞再生・移植医学分野－1
2. コース名：再生医学研究の実際
3. 募集学生数：1名
4. 担当教員名：○松本 太郎（教授），李 予昕（准教授）
5. 実施場所：リサーチセンター地下1階（細胞再生・移植医学分野研究室）
6. GIO（一般教育目標）

次世代医療として注目されている「再生医療」の理解を深めるために、再生医学研究を体験し、幹細胞生物学や組織医工学の基礎知識および実験技術を習得する。
7. SBOs（行動目標）
 - 1) 幹細胞の分類、機能について説明できる。
 - 2) 再生医療の現状や問題点について説明できる。
 - 3) 血管新生の分子機構、治療戦略について説明できる。
 - 4) 臍帯血移植や臍帯血バンクについて説明できる。
8. LS（学習方略）
 - 1) 幹細胞（末梢血、骨髄、臍帯血）の採取分離法を学ぶ。
 - 2) ES細胞、iPS細胞、脱分化脂肪細胞(DFAT)などの培養法を学ぶ。
 - 3) 研究の基礎技術を習得し、再生医学研究に参加する。
 - 4) リサーチミーティングに参加し、自身の研究内容を発表する。
 - 5) 再生医学に関する英文論文を要約し、抄読会にて発表する。
9. Tutorからの一言

研究の基礎技術を体験しながら、最新の再生医学が学べます。再生医療に興味があり、将来、大学院などで再生医学研究を行ってみたい方の参加を希望します。
10. 準備学習・授業時間外の学習：

事前に教科書及び参考資料等を読んで、学習内容を理解しておくこと。
11. 教科書・参考図書

幹細胞研究と再生医療 中内啓光 編（南山堂）
12. 連絡先・オフィスアワー：内線 2703（秘書室 矢崎）

火曜日及び木曜日、12:00～17:00 の間に医局を訪問してください。不在の場合は、呼出してもらってください。緊急の用件等で、やむを得ず対応できないこともありますので、その際は、メールアドレス（matsumoto.taro@nihon-u.ac.jp）にメールを送信してください。