

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）
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. GI0（一般教育目標）
 - 1) 幹細胞について理解する。
 - 2) 再生医療のコンセプトを理解する。
 - 3) 血管新生について理解する。
 - 4) 臍帯血バンクのシステムを理解する。
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）
木曜日及び金曜日、9:00～17:00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。

13. 学習・指導内容の週間予定表

月	日	曜日	午 前	午 後		
4	3	月	ガイダンス	施設見学		
	4	火	医学研究見学・補助	医学研究見学・補助		
	5	水	実験基礎手技の取得	実験基礎手技の取得		
	6	木	実験基礎手技の取得	実験基礎手技の取得		
	7	金	実験基礎手技の取得	研究ミーティング・抄読会参加		
	8	土	まとめ・自習			
	10	月	医学研究見学・補助	医学研究見学・補助		
	11	火	研究テーマに沿った実験の実施	研究テーマに沿った実験の実施		
	12	水	研究テーマに沿った実験の実施	研究テーマに沿った実験の実施		
	13	木	研究テーマに沿った実験の実施	研究テーマに沿った実験の実施		
	14	金	研究テーマに沿った実験の実施	研究ミーティング・抄読会参加		
	15	土	まとめ・自習			
	17	月	医学研究見学・補助	医学研究見学・補助		
	18	火	研究テーマに沿った実験の実施	研究テーマに沿った実験の実施		
	19	水	研究テーマに沿った実験の実施	研究テーマに沿った実験の実施		
	20	木	研究テーマに沿った実験の実施	研究テーマに沿った実験の実施		
	21	金	研究テーマに沿った実験の実施	研究ミーティング・抄読会参加		
	22	土	まとめ・自習			
	24	月	医学研究見学・補助	医学研究見学・補助		
	25	火	研究テーマに沿った実験の実施	研究テーマに沿った実験の実施		
	26	水	研究テーマに沿った実験の実施	研究テーマに沿った実験の実施		
	27	木	研究テーマに沿った実験の実施	研究テーマに沿った実験の実施		
	28	金	研究テーマに沿った実験の実施	抄読会発表		
	29	土	昭和の日			
	5	1	月	実験データのまとめ	実験データのまとめ	
		2	火	実験データのまとめ	研究成果発表	
		3	水	憲法記念日		
		4	木	みどりの日		
		5	金	こどもの日		
6		土	まとめ・自習			