

再生クラスター

(代表：再生医学 福田 恵一)

近年ヒト ES 細胞の樹立や iPS 細胞の発見により、今までは再生や治療が不可能と考えられていた臓器においても再生医療が現実味を帯びてきた。再生クラスターは、「信濃町クラスター」の一つであり、基礎的な再生医療研究を行う研究室と臨床で実際の治療を行っている教室から構成されている。再生医療を学ぶことは、幹細胞医学の基礎的理解から、実際の患者をいかに治療するかを具体的に討議することまでを含む。再生を目指す臓器によって幹細胞の特徴が異なること、また再生医療のアプローチ方法についても、臓器の種類によって異なることを理解しなければならない。その一歩は興味を持つ臓器を選択し、それを軸として展開していくことである。基礎の研究室だけでなく、臨床の教室でも様々な基礎的研究を展開しているので、具体的な研究内容については、各グループのホームページを参照していただきたい。興味のある研究室については、各々のラボツアーに参加して、さらに具体的な研究内容の説明、設備等の見学を行うことができる。臨床の教室では、具体的な診療の説明や、臨床カンファレンスに参加が可能であり、診断から治療への流れを知るとともに、医療における考え方を体感できる。再生に関連した講義・セミナーが行われるので、各人の興味とニーズに合わせて受講することを勧める。さらに、特に希望する場合には、自らの研究の将来的なアウトプットとして、医療への応用を議論することも可能である。

キャンパス	所属	研究室責任者	研究室 URL
信濃町	坂口講座(発生・分化)	須田 年生	http://web.sc.itc.keio.ac.jp/celldiff/index.html
信濃町	坂口講座(再生医学)	福田 恵一	
信濃町	医学部・解剖学	仲嶋 一範	http://web.sc.itc.keio.ac.jp/anatomy/nakajima/index.htm
信濃町	生理学	岡野 栄之	http://www.okano-lab.com/
信濃町	分子生物学	塩見 春彦	http://web.sc.itc.keio.ac.jp/dmb/sindex.html
信濃町	内科学	小川 聡	http://cardioweb.cpnet.med.keio.ac.jp/
信濃町	内科学	鈴木 則宏	http://web.sc.itc.keio.ac.jp/medicine/neurology/index.html
信濃町	内科学	伊藤 裕	http://www.keio-emn.jp/
信濃町	外科学	森川 康英	http://www.studioasia.jp/dev/keiohos/web/
信濃町	外科学	四津 良平	http://www.keio-cardiovascular-surgery.com/index.html
信濃町	外科学	北川 雄光	http://web.sc.itc.keio.ac.jp/surgery/ggs/study_group/index.html
信濃町	整形外科	戸山 芳昭	http://www.keio-ortho.jp/
信濃町	産婦人科学	吉村 泰典	http://web.sc.itc.keio.ac.jp/obgyn/main.html
信濃町	眼科学	坪田 一男	http://www.keio-eye.net/
信濃町	皮膚科学	天谷 雅行	http://web.sc.itc.keio.ac.jp/derma/r_class/greet.html
信濃町	耳鼻咽喉科学	小川 郁	http://www.keio-ent.jp
信濃町	リハビリテーション医学	里宇 明元	http://www.keio-reha.com/index.html
信濃町	中央臨床検査部	村田 満	
芝共立	分子機能生理学	竹鼻 眞	http://www.pha.keio.ac.jp/laboratory/laboratory05.html
芝共立	薬剤学	中島 恵美	http://www.pha.keio.ac.jp/laboratory/laboratory12.html

A) ラボツアー (選択必修)

上記リストのうち、信濃町キャンパスの研究室のうち1つ以上を各自が選択して研究室見学を行う。再生クラスターに配属された学生の中からハウプトを一名選び、見学する研究室を学生間で全体調整した後、代表の学生が各研究室責任者と事前に連絡をとって日時等を決定する(混乱を避けるため、日程調整はグループ単位で行うこと)。

B) 講義・セミナー

信濃町キャンパスで開催される下記の「選択必修講義・セミナー」の中から最低1コマ以上受講し、A4で一枚程度のレポートを作成すること。他に、希望があれば、下記の「自由選択講義・セミナー」を聴講することができる。なお、「選択必修講義・セミナー」は主に研究に関する内容、「自由選択講義・セミナー」は、主に研究の基盤となる教科書的な内容を扱う。

1. 再生クラスター選択必修講義・セミナー

(再生クラスターに参加している学生は下記のうちから最低1コマ以上受講することが必要。今後追加予定であり、下記についても日程等変更の可能性もあるため、最新情報は大学院GPのHPを各自参照のこと。)

1) 「特別セミナー」

信濃町キャンパスで開催される再生関係セミナーの中から相応しいものを指定する。下記その他、大学院GPのHPに随時掲載するので、各自参照のこと。

月・日・曜日	時限	講実	タイトル	担当者	備考
未定					
未定					

2) 「分子細胞生物学 II (MCBII)」(信濃町キャンパス新教育棟講堂3)

月・日・曜日	時限	講実	タイトル	担当者	備考
4月14日(火)	3時限	講義	発生分化における遺伝子発現とシグナル伝達 I	菊池 章	学外
4月14日(火)	4時限	講義	発生分化における遺伝子発現とシグナル伝達	菊池 章	学外
4月15日(水)	1時限	講義	発生分化における遺伝子発現とシグナル伝達	吉村昭彦	
4月15日(水)	2時限	講義	三胚葉の形成および体節分節からみるからだづくり	高橋淑子	学外
4月20日(月)	1時限	講義	受精と初期発生	久慈直昭	
4月20日(月)	4時限	講義	FACSの原理と幹細胞の分離	松崎有未	
4月22日(水)	1時限	講義	ES細胞と組織幹細胞	岡野栄之	

4月22日(水)	2時限	講義	中枢神経系の発生と分化 I	岡野栄之	
4月24日(金)	2時限	講義	シグナルによる細胞骨格の動態の調節	貝淵弘三	学外
4月27日(月)	2時限	講義	小型魚類を用いた再生医学研究	牧野伸司	
4月28日(火)	3時限	講義	神経堤の発生と分化	大隅典子	学外
4月28日(火)	4時限	講義	発生学におけるモデル生物・マウス	神山圭介	
4月30日(木)	1時限	講義	中枢神経系の発生と分化 II	岡野栄之	
4月30日(木)	2時限	講義	細胞周期と細胞増殖制御	佐谷秀行	
5月1日(金)	2時限	講義	中枢神経系の再生	澤本和延	学外
5月7日(木)	1時限	講義	消化器官の発生	福田公子	学外
5月7日(木)	2時限	講義	造血系の個体発生と造血幹細胞	須田年生	
5月8日(金)	2時限	講義	内胚葉細胞の分化誘導	菊池 裕	学外
5月11日(月)	1時限	講義	骨の発生と再生	松尾光一	
5月13日(水)	1時限	講義	細胞接着による形作り	竹市雅俊	学外
5月13日(水)	2時限	講義	体軸の決定	濱田博司	学外
5月14日(木)	1時限	講義	中枢神経系の発生と分化 III	仲嶋一範	
5月14日(木)	2時限	講義	中枢神経系の発生と分化 IV	仲嶋一範	
5月15日(金)	2時限	講義	心筋再生	福田恵一	
5月20日(水)	2時限	講義	細胞自律的な形態形成の原理	近藤 滋	学外
5月21日(木)	1時限	講義	心・大血管の発生とその異常	山岸敬幸	

2. 再生クラスター自由選択講義・セミナー

(再生クラスターに参加している学生は聴講可能。今後追加予定であり、下記についても日程等変更の可能性もあるため、最新情報は大学院 GP の HP を各自参照のこと。)

月・日・曜日	時限	講実	タイトル	担当者	備考
未定					
未定					

C) ラボ・ミーティングへの参加 (希望者のみ)

クラスター内で、それぞれの研究室のラボ・ミーティング等に参加を希望する場合は、研究室責任者が承認した範囲内において、事前連絡して守秘義務を負った上で、参加することができる。個人情報等諸般の事情により、研究室責任者が参加を認めないミーティングもありうるので、必ず事前に研究室責任者に直接問い合わせること。