

生体統御ネットワーク医学教育プログラム Interdisciplinary Program for Biomedical Sciences (IPBS)

竹田 潔
プログラムコーディネーター
(医学系研究科・教授)

プログラム・選抜試験説明会
2017年1月16日



大阪大学
OSAKA UNIVERSITY

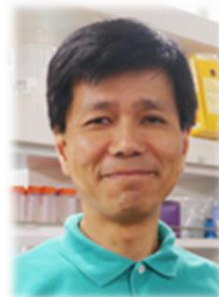


プログラムコーディネーター： 竹田 潔(医学系研究科・教授)

プログラム副コーディネーター： 岡村 康司(医学系研究科・教授)

特任助教： 西部 真理子

事務職員： 岩本 朋子、柏原 一代



履修学生： Sarunporn Tandhavanant(医学系研究科D3)
有蘭 賢志(工学研究科M1)

松浦 友紀(理学研究科M2)
佐藤 彰典(生命機能研究科M2)



生体統御ネットワーク医学教育プログラム

Interdisciplinary Program for Biomedical Sciences (IPBS)

4年生学部
出身者

理学研究科： 生物科学専攻
医学系研究科： 保健学専攻
医科学専攻
薬学研究科： 創成薬学専攻
工学研究科： 生命先端工学専攻、
応用化学専攻、
環境・エネルギー工学専攻、
ビジネスエンジニアリング専攻
生命機能研究科

6年生学部
出身者

歯学研究科： 口腔科学専攻
医学系研究科： 医学専攻
薬学研究科： 医療薬学専攻

本プログラム設立の背景

大阪大学: これまでの生命科学領域の基礎研究者輩出の実績

免疫学を中心とした生命科学の基礎研究者を育成・輩出

サイトカインIL-6の基礎医学研究成果から抗体医薬の開発

再生医学、神経科学分野でも先端的研究成果を創出する研究者を輩出

病態が未解明で治療法も確立されていない難治性疾患が数多く存在

養成すべき人材

生命現象の包括的理解に基づき
疾患治療法の確立を可能にする人材

生命科学領域の複合による教育プログラム

多様なバックグラウンドの58名のプログラム担当者

産

製薬企業を中心とした
研究者の参画

中外製薬
塩野義製薬
第一三共
田辺三菱製薬
テルモ
パナソニック
GEヘルスケア

学

生命科学を専攻する
研究科の結集

医学系研究科
薬学研究科
工学研究科
生命機能研究科
理学研究科
歯学研究科

官

医療行政にも関わる
研究者の参画

医薬基盤研
産総研

多様な背景をもつ優秀な学生

理・工・薬学部等の
4年制学部出身者

研究科の枠を越えた選抜試験

10名程度

生体統御ネットワーク
医学教育プログラム

3名程度

3名程度

理学研究科
工学研究科
生命機能研究科
薬学研究科
歯学研究科
医学系研究科

研究科の枠を越えた選抜試験

医・歯・薬・獣医
学部6年制学部
出身者

(2年次編入)

(2年次編入
：秋入学)

アジアの大学
の成績優秀者

インド(全国からの推薦)
タイ(マヒドン大学)
台湾(国立台湾大学)



多様な背景をもつ優秀な学生

5年生 18名

4年制学部出身者

理学研究科	2名
工学研究科	1名
薬学研究科	2名
生命機能研究科	5名
医学系研究科	1名

6年制学部出身者

薬学研究科	1名
医学系研究科	2名

アジアからの留学生 インド3名、タイ1名

4年生 12名

4年制学部出身者

理学研究科	2名
工学研究科	2名
薬学研究科	2名
医学系研究科	2名

6年制学部出身者

医学系研究科	2名
--------	----

アジアからの留学生 インド1名、タイ1名



多様な背景をもつ優秀な学生

3年生 15名

4年制学部出身者

工学研究科	2名
生命機能研究科	5名
医学系研究科	3名

6年制学部出身者

医学系研究科	2名
--------	----

アジアからの留学生 台湾2名、タイ1名



2年生 13名

4年制学部出身者

理学研究科	2名
工学研究科	2名
薬学研究科	3名
生命機能研究科	3名

6年制学部出身者

医学系研究科	1名
薬学研究科	1名

アジアからの留学生 インド 1名



多様な背景をもつ優秀な学生

1年生 9名

4年制学部出身者

工学研究科

1名

生命機能研究科

3名

医学系研究科

3名

理学研究科

2名



募集！

第6期生の選抜（平成29年度）

4年制学部出身者 平成29年4月入学予定者

6年制学部出身者 平成29年4月入学予定者（2年次編入）

プログラム内容

理・工学部等の4年制学部卒業者の場合

3～5年次

修了

学位審査

博士論文

研究活動

I. Interdisciplinary
Research Skills
育成演習

II. Entrepreneurial Skills
育成演習

III. Global Skills
育成演習

IV. Leadership Skills
育成演習

2～4年次

Qualifying Examination

2年次

基礎領域実習

基本プログラム

異分野領域実習

海外インターンシップ

1年次

1年次

解剖学実習

基礎領域実習

病院実習

基礎生命医科学

臨床医学

医・歯・薬・獣医学部の6年制学部卒業者の場合

プログラム内容

医・歯・薬・獣医学部の6年制学部卒業者の場合

理・工学

学部卒業生

1. 生命科学分野における**融合研究**を推進する
人材(**リーダー**)を養成

2. **グローバル**に**産学官**で活躍する
人材(**リーダー**)を養成

修了

学位審査

III. Global Skills

育成演習

IV. Leadership Skills

育成演習

異分野領域実習

海外インターンシップ

基礎領域実習

1年次

基礎生命医科学

臨床医学

プログラム内容 リーダー養成・融合研究

ミニ・リトリート

特任教員と学生が2週間に1回全員参集。

自由な形式で自身の研究内容や考えを英語で発表し、
徹底的に議論する。

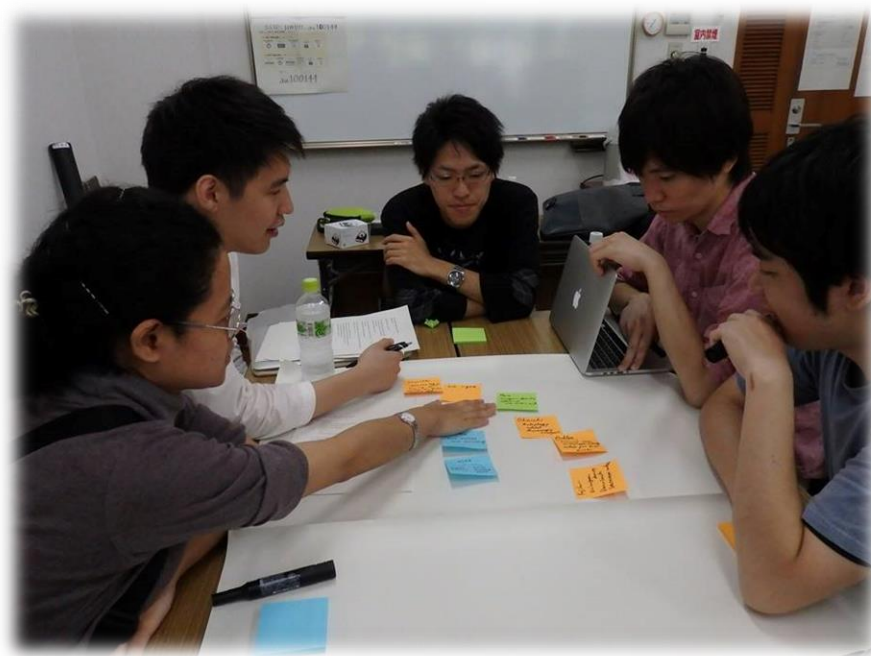
多様なバックグラウンドの研究内容を学ぶ。



プログラム内容 リーダー養成

TED Talk討論会

TED Talkのビデオで、各界のリーダーによるpresentation
(テーマ:リーダー論、イノベーション等)を視聴し、
それをもとに、テーマについてグループ討論し、意見を発表。
プレゼンテーションについて学ぶ。
英語による議論力を身に着ける。



プログラム内容 グローバルリーダー養成

重点的な英語教育



英語コミュニケーション・スキル教育（1年次通年）

英語教員招へい

英語プレゼンテーション・スキル教育（1年次夏）

グローニンゲン大学英語教員招へい

IELTSによる英語運用能力の評価



Meet the Leaders

学生の、学生による、学生のための

自らのリーダー像を掴み取るためのイベント。

上級生が、自ら企画し、各界のリーダーを招へいし、

サイエンスに関する講演会でなく、

リーダーの人生観、生き方などについて議論する場。



プログラム内容 産学連携

産業界との教育理念共有とプログラムへの参画

塩野義製薬、中外製薬、第一三共、田辺三菱製薬、日本バイエル、Eli Lilly
ヤンセンファーマ、武田薬品工業、小野薬品工業
テルモ、GEヘルスケア、パナソニック
カネカ、ライオン、シスメックス



選抜試験面接委員

講義

企業座談会：

企業参画者との定期的な交流

企業訪問：

企業を訪問し、企業人との密な交流

企業インターンシップ：企業での実地体験



Daiichi-Sankyo



今日を愛する。
LION

kaneka

Panasonic

今年度選抜試験日程

選抜プロセス(内容)	期日
願書受理期間	平成29年2月6日(月) ～ 同2月14日(火)
書類選考合格発表	平成29年3月3日(金)
選抜試験 (小論文・面接)	平成29年3月11日(土)
最終合格発表	平成29年3月17日(金)

生命科学領域のグローバルリーダー

生命科学研究に対する
興味、熱意、好奇心
を持つ学生の挑戦を待っています！

