

「生命分子科学特論 1／薬学研究者養成セミナー」報告書

2019年7月9日

報告者：京都薬科大学 病態生理学分野
准教授 細木誠之

日時：2019年6月4日（土）18:00～19:40

場所：京都薬科大学 愛学館3階 愛学ホール（A31 講義室）

主催：多様な新ニーズに対応する「がん専門医療人材（がんプロフェッショナル）」養成プラン（文部科学省）～高度がん医療を先導するがん医療人養成～

参加者数：76名（本学：75名（学部生39名、大学院生16名、教職員20名）
（本学以外：1名（病院1名））

がん免疫療法の現状と課題

「生命分子科学特論 1」の大学院講義ならびに薬学研究者養成セミナーとして、京都大学ウイルス再生医科学研究所副所長、再生免疫学分野教授の河本宏教授による『がん免疫療法の現状と課題』についてご講演いただいた。

講演に先立ち、「大学院講義として先進医療に身近に触れることの重要性を肌で感じてください」との赤路副学長より挨拶をいただき、その後、がんプロコースコーディネーター 病態生理学分野 芦原英司教授座長のもと、講演をいただいた。

免疫科学の基礎的な仕組みを自身の執筆されたイラストを交え、わかりやすくご説明頂いた。自然免疫系や、獲得免疫系における教育機関、剪定機関としての胸腺の重要性をわかりやすくご教示いただくとともに、近年チェックポイント阻害薬の開発の歴史や、目覚ましい発展の基礎的研究について、歴史的背景も踏まえたご自身の研究内容をご講演いただいた。最後には iPS を用いたがん細胞に対する細胞治療製剤の先進的な治療法の開発の可能性についてもご講演いただいた。また講演途中には、ご自身の経験から若き研究者に望む姿勢についてもお話いただいた。

ご講演後には学生や教員より活発な質疑に対し丁寧にご返答いただき、会は終了した。



赤路 健一 副学長



河本 宏 先生



芦原 英司 教授



講義・セミナー風景

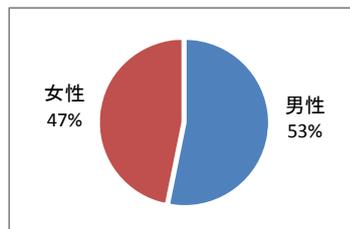
「生命分子科学特論1／薬学研究者養成セミナー」アンケート集計結果

日時：2019年 6月 4日（火） 18:00～19:40
 会場：京都薬科大学 愛学ホール（A31講義室）
 参加人数：76名（本学：75名（学部生39名、大学院生16名、教職員20名）
 （本学以外：1名（病院1名））
 アンケート回答：64名（回答率84%）

1. 聴講された方について

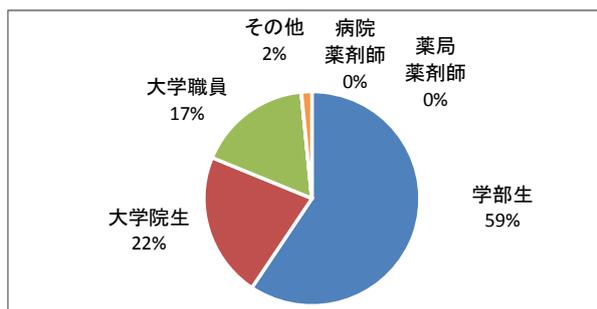
①性別をお知らせください。

	男性	女性	計
人数	34	30	64
%	53%	47%	100%



②職業をお知らせください。

	学部生	大学院生	大学職員	病院 薬剤師	薬局 薬剤師	その他	計
人数	38	14	11	0	0	1	64
%	59%	22%	17%	0%	0%	2%	100%



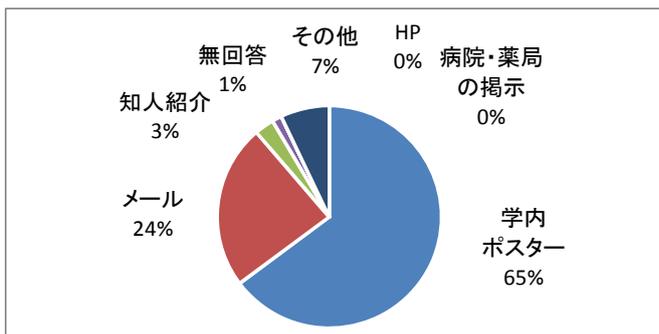
その他

臨床検査技師	1
計	1

2. 本セミナーの開催は、何でお知りになりましたか。

	学内 ポスター	メール	知人紹介	無回答	HP	病院・薬局の 掲示	その他	計
人数	46	17	2	1	0	0	5	71
%	65%	24%	3%	1%	0%	0%	7%	100%

（複数回答あり）



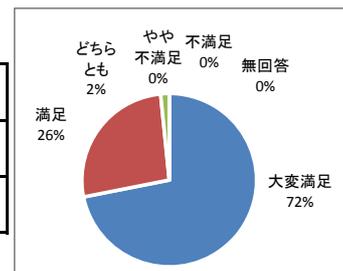
その他

院内ポスター	1
分野内の連絡	1
記入なし	3
計	5

3.プログラムについて

①今回のプログラムの内容はいかがでしたか。

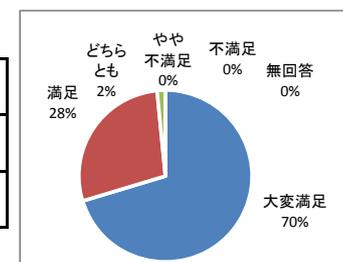
	大変満足	満足	どちらとも	やや不満足	不満足	無回答	計
人数	46	17	1	0	0	0	64
%	72%	27%	2%	0%	0%	0%	100%



理由	評価	性	職業	回答No.
今話題の内容で良かった。	大変満足	男	大学職員	15
お話もわかりやすく、おもしろかったです。	大変満足	男	大学院生	18
興味深いお話でした。	大変満足	女	学部生	24
免疫療法是現在注目されており、自分が社会に出た時に免疫製剤などを目にする機会がくと思うので、とても勉強になりました。	満足	男	学部生	31
分かりやすく、おもしろい内容でした。	大変満足	女	学部生	34
免疫についてとても興味があったので、とても良かったです。T細胞について私も研究しているので、お話をきいて多くのことを学ぶことができました。	大変満足	女	学部生	43
免疫学に対して苦手意識をもっていたのですが、今回の講演を聞き免疫の働き、仕組みが頭にすぐ入りました。がん治療だと薬の作用機序から見ていくことが多いのですが、免疫療法ががんに対してどのように効いているのかを免疫から見ていくことが興味深かったです。	大変満足	女	学部生	47
大変わかりやすく、基礎から最先端のお話しをおきできて大変満足であった。	大変満足	男	大学職員	49
臨床応用が見える非常に期待も内容であった。	大変満足	男	大学院生	52
免疫学についてよく理解できた。	大変満足	男	学部生	53
すごくおもしろくて、わかりやすかったです。	大変満足	男	大学院生	58
免疫の復習を最初にきくことができ、復習になった。	大変満足	女	学部生	64

②プログラムの構成はいかがでしたか。

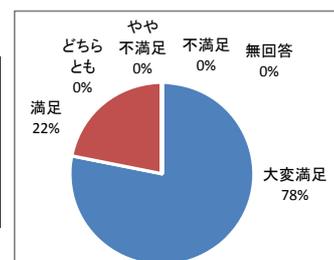
	大変満足	満足	どちらとも	やや不満足	不満足	無回答	計
人数	45	18	1	0	0	0	64
%	70%	28%	2%	0%	0%	0%	100%



理由	評価	性	職業	回答No.
上記の通りです。(お話もわかりやすく、おもしろかったです。)	大変満足	男	大学院生	18
時間は100分と講義ぐらいで丁度よかった。	満足	男	学部生	31
途中、時間の関係でスライドをとばされることが多かったのですが、できることならもう少し長時間の講演を聞きたかったです。	大変満足	女	大学院生	35
基本的な内容から説明していただけたので、わかりやすかったです。	大変満足	女	学部生	44
免疫の仕組みを説明して頂いた後にがんに関する免疫について話して頂けたことでそれぞれの関係性がよく分かりました。	大変満足	女	学部生	47
大事な部分を簡潔に説明していた。	大変満足	男	学部生	53
時間が短いと思った。 免疫の内容でセミナーをしても良かったのではないかと思った。	満足	男	大学院生	56
時々、先生の学生時代の話をおきことができたり、ずっと飽きない講義だった。	大変満足	女	学部生	64

4.講師・演者はいかがでしたか。

	大変満足	満足	どちらとも	やや不満足	不満足	無回答	計
人数	50	14	0	0	0	0	64
%	78%	22%	0%	0%	0%	0%	100%

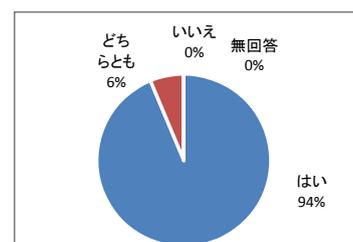


理由	評価	性	職業	回答No.
難しい話も簡単なのではないかと思わせるひきこまれる話でした。参加させていただいて本当におもしろく良かったです。	大変満足	女	大学職員	1
免疫の(特に基礎の部分の)面白さを、分かり易く話して頂けました。	大変満足	男	大学職員	9
わかりやすくて良かった。	大変満足	男	大学職員	15
分かりやすかった。もしあったら、授業聞きたいです。	大変満足	男	学部生	19
マンガがかわいかった。イラストがすごく分かりやすかったので入り込めた。	大変満足	女	学部生	26
免疫がわかりやすくおもしろかったです。ありがとうございました！	大変満足	女	学部生	27
基礎研究者へのメッセージがありがたかった。	大変満足	男	学部生	29
以前、メディアで免疫についての番組を拝見させていただいたことがあり、セミナーを受講するというとても貴重な経験ができてよかった。	満足	男	学部生	31
すごくわかりやすかったうえに、趣味のお話がおもしろかったです。	大変満足	女	学部生	33
とても分かりやすくて良かったです！	大変満足	女	学部生	43
バンド活動など、さまざまなことをされているのが興味深かったです。	大変満足	女	学部生	44
免疫の働きについて絵をまじえて説明していただいたので、がん免疫療法についての内容がよく理解できてとても良かったです。	大変満足	女	学部生	51
雑談もまじえながら上手に説明していた。	大変満足	男	学部生	53
芦原先生が生理学の講義で用いられていた免疫関係のイラストを沢山用いられてお話し下さったので、ニュアンスで理解していて免疫の全体がよくわかりました。ありがとうございます。	大変満足	女	学部生	54
河本先生の講演がきけて、ほんとうに嬉しい。こんなワクワクするお話を毎日ききたい！	大変満足	女	学部生	63
とてもわかりやすい説明で、免疫をもっと深く知りたいと思った。人間の世界に似ているという点がおもしろかった。	大変満足	女	学部生	64

5.その他

①このようなセミナーがあれば、また受講したいですか。

	はい	どちらとも	いいえ	無回答	計
人数	60	4	0	0	64
%	94%	6%	0%	0%	100%



②他に「がんに関する内容」で聴講してみたい内容がありましたらご記入ください。

聴講してみたい内容	次回受講希望	性	職業	回答No.
がん治療の最前線	はい	男	学部生	31
γ δ T細胞、CAR-T、PD-1/PDL1研究	はい	女	学部生	43
がんゲノムについて	はい	女	その他	48
移植	はい	男	学部生	62

③本セミナーを聴講されてお気づきの点がありましたら、自由にご記入ください。

お気づきの点	次回受講希望	性	職業	回答No.
閉会の辞で赤路先生が「楽しんでください」とおっしゃった言葉が最後まで生きていました。	はい	女	大学職員	1
がん免疫療法の話をもう少し長くしてほしい。	はい	女	大学職員	5
普段の講義を真面目にきいて、将来興味のある分野を見つけて、深く知っていきたいと思った。	はい	女	学部生	64