

PCR法の理論と実践講座 開催報告



神戸市健康科学研究所とポートアイランド内又は神戸市内の大学との連携による理系学生の人材育成事業

- 日時：
2024年9月10日（火）～12日（木）3日間
各日 10:00～17:00
- 主催：
神戸市健康科学研究所、神戸医療産業都市推進機構
一般社団法人バイオロジクス研究・トレーニングセンタ（BCRET）
- 主旨：
神戸医療産業都市における産学官連携の新たな取り組みとして、域内の大学と研究機関等との連携促進及び学生の人材育成に貢献するため、当講座を開催した。
- 受講者：ポートアイランド内の大学の理系学部の学部生 7 名
- プログラム：

9月10日（1日目）会場：（午前）BCRET、（午後）健康科学研究所

10:00～12:00	分子生物学の基礎、PCR法の原理・応用（座学）
13:15～17:00	PCR法を用いた感染症サーベイランス（座学） ピペット操作、ゲル電気泳動、PCR実験

9月11日（2日目）会場：健康科学研究所

10:00～12:00	ゲル電気泳動、PCR実験の結果確認、グループワークによる検討
13:00～17:00	核酸抽出（座学） 施設案内、リアルタイムPCRの実技、結果の検討

9月12日（3日目）会場：健康科学研究所

10:00～12:00	検査訓練、検体受付から核酸抽出、リアルタイムPCR検査結果の確認
13:00～17:00	質疑応答・講評・アンケート



←座学（BCRET）

座学
（健康科学研究所）→



←実技の様子
↓（健康科学研究所）



PCR法の理論と実践講座 開催報告



<アンケート結果（講義：1日目AM）>

■ 講師に関する評価

説明のスピード	早い	適切	遅い	無回答
	0	6	0	0
講師の態度	良い	普通	良くない	無回答
	5	1	0	0
質問のしやすさ	しやすい	普通	しにくい	無回答
	5	1	0	0
講習の構成	分かりやすい	普通	分かりにくい	無回答
	6	0	0	0

■ 教材の分かりやすさ

教材の構成	分かりやすい	普通	分かりにくい	無回答
	6	0	0	0
量の適切さ・時間配分	良い	普通	良くない	無回答
	5	1	0	0
質の適切さ	良い	普通	良くない	無回答
	5	1	0	0
分かりやすさ	分かりやすい	普通	分かりにくい	無回答
	6	0	0	0

■ 実習内容に関する評価

教材の構成	良い	普通	良くない	無回答
	6	0	0	0
説明の適切さ	良い	普通	良くない	無回答
	6	0	0	0
質問のしやすさ	しやすい	普通	しにくい	無回答
	6	0	0	0
量の適切さ・時間配分	良い	普通	良くない	無回答
	5	1	0	0
あなたのニーズに 合っていたか	合っていた	普通	合っていない	無回答
	6	0	0	0

■ 教材に関する意見

- ・初日の講義はもう少し難しい内容でも良かったと思う。
- ・生物系の学部に所属している学生であれば必ず知っている基本知識の講義内容もあったため、PCRに関する知識が得られるものが増え得ればよいと感じた。

<健康科学研究所>

→バイオセーフティーレベルの
高い検査室への入室体験



↑ 研究者（職員）との座談会の様子



「受講修了証」を発行



終了証授与式

<アンケート結果（実習：1日目（PM）～3日目）>

■ 実習内容についての評価

教材の構成	良い	普通	良くない	無回答
	6	0	0	0
説明の適切さ	良い	普通	良くない	無回答
	6	0	0	0
質問のしやすさ	しやすい	普通	しにくい	無回答
	6	0	0	0
量の適切さ・時間配分	良い	普通	良くない	無回答
	5	1	0	0
あなたのニーズに合っていたか	合っていた	普通	合っていない	無回答
	6	0	0	0

■ 将来職務として感染症等に関する検査業務につく可能性はあるか？

あり	どちらでもない	なし
5	1	0

■ 実習内容に関する意見

- ・実験の原理をととてもいねいに説明してくださり、とても良い学びになりました。
- ・試薬が一人分ずつ分けられていたり、まちがえないように実習内容がくまれておりわかりやすかった。
- ・施設見学は授業で習った機械などを実際に見ることができて楽しかったです。

■ 将来の職務について

- ・今回の講座に参加して、このような進路に進むのもとても面白そうだと感じた。
- ・検査自体が面白いと感じたのもあるが、検査をしつつ他に研究も進めることができるのが良いと思いました。
- ・感染症検査の説明を受けて、社会にとって非常に重要な仕事であると感じました。またPCRなど自分の知識や技術を活かせる仕事であるとも考えました。
- ・まず、このような職業があることを知らなかったので、今回受講して良かったと思っています。また研究を職業にしたいため、こちらの健康科学研究所で行っていることにも興味を持ち、将来の職務としてお役に立てるようになりたいと思いました。貴重なお時間を割いていただき、本当にありがとうございました。
- ・今回実習を行ってみて、検査を行う職務に対して興味をもった。
- ・内容も興味があり働きやすい職場だと感じたため、やりがいをもって仕事をすることができると思った。