

平成17年度 京都大学ナノメディシン融合教育ユニット 社会人再教育プログラム 募集要項

1. 概要

平成17年度文部科学省科学技術振興調整費新興分野人材養成プログラムとしてとして、京都大学の「ナノメディシン融合教育ユニット」が採択されました。本プログラムは、ナノメディシン融合教育ユニットが提供する「社会人再教育プログラム」と称し、ナノメディシン領域の研究者及び技術者となることを志すユニット履修生を募集します。

ナノテクノロジーとライフサイエンス、並びに医学が融合して実現できる「ナノメディシン」という新しい先端医工学領域の発展が期待されています。本プログラムでは、既に実社会で活躍している研究者及び技術者に、ナノメディシンに関する基礎知識を提供するとともに、融合分野での活動に必要な基礎実習及び演習を体験することにより、新領域において問題解決能力をもつ人材へと育成することを目的としています。今後、医工連携分野での研究開発に興味をもち、活躍することを志す社会人の積極的な参加を歓迎します。

2. 履修コース

以下の4つのコースを開講します（複数のコースを選択履修することも可能です）。

- (1) バイオナノマテリアルコース
- (2) ナノデバイスコース
- (3) 生体イメージング・ターゲティングコース
- (4) 生体機能シミュレーションコース

詳細は「ナノメディシン融合教育ユニット履修要覧」を参照してください。

本プログラムは、

- (1) 実習による基礎技術習得
- (2) 入門リレー講義（集中講義）
- (3) 課題解決実習
- (4) 講義（遠隔講義）

によって構成されます。

3. 募集人員

各コース15名程度とします。

4. 出願資格

出願することのできる者は、次の各号の一に該当し、出願時において官公庁、会社等に在職し、入学後も引き続きその身分を有する者としてします。

- (1) 大学を卒業した者及び平成17年9月末日までに卒業見込みの者
- (2) 本プログラムが、前号に掲げる者と同等以上の学力を有すると認められた者

5. 出願期間

平成17年8月29日（月）～平成17年8月31日（水）

（郵送の場合は8月31日（水）午後5時までに必着）

6. 出願書類

- (1) ユニット履修生願書（所定の用紙）
- (2) 履歴書（願書の裏面）
- (3) 志望動機・履修希望内容調書（所定の用紙）
- (4) 最終学校卒業証明書（京都大学工学部・京都大学医学部出身者は不要）
- (5) 所属長又は志願者の適正を判断できる方の推薦書（所定の用紙）
- (6) 外国籍の者は、在留資格が記載された登録原票記載事項証明書
- (7) 定形外封筒角形2号 260×350mm

【郵便番号、住所、氏名を明記し、240円切手を貼付してください。】

7. 出願手続

出願書類を所定の期間内に工学研究科教務課大学院掛に提出してください。

出願書類提出先：桂キャンパスBクラスター事務管理棟

出願書類郵送先：〒615-8530 京都市西京区京都大学桂

京都大学工学研究科教務課大学院掛

8. 入学許可

出願者については書類審査（必要に応じて面接を行います。）のうえ、9月中旬に京都大学ナノメディシン融合教育ユニット履修生としての入学の可否を通知します。

9. 学生納付金（検定料・入学料・授業料）：無料

本社会人再教育プログラムは科学技術振興調整費によって運営されるため、検定料、入学料及び授業料は徴収しません。

なお、教材費及び本ユニットが指定する教育研究災害保険の保険料は自己負担となります。

10. 入学時期・期間

平成17年10月4日(火)開講式、記念講演

上記のとおり10月4日(火)に開講式等を行います。一般の講義は**10月3日(月)**から開講しますのでご注意ください。

履修期間は1年間です。申請により1年以内の延長を認めることがあります(通算2年以内)。

11. 実習開講日時・場所

(1) バイオナノマテリアルコース

【実習】バイオテクノロジー実習

神戸ポートアイランド地区

平成17年10月22日 - 12月3日 毎土曜日

【実習】組織工学・再生医学実習

神戸ポートアイランド地区

平成18年1月14日 - 1月28日 毎土曜日

(2) ナノデバイスコース

【実習】微小機械システム創製実習

桂キャンパス

平成18年2月27日 - 3月1日 3日間集中開講

(3) 生体イメージング・ターゲティングコース

(以下の実習I:分子プローブの実習、またはII:イメージング機器の実習を選択して受講してください。)

【実習】イメージングとターゲティング実習I(分子プローブの実習)

吉田キャンパス

平成18年2月6日 - 2月10日、平成18年2月13日 - 2月17日
2週間集中開講

【実習】イメージングとターゲティング実習II(イメージング機器の実習)

吉田キャンパス

平成18年2月6日 - 2月10日 1週間集中開講

(4) 生体機能シミュレーションコース

生体機能シミュレーション集中講義・演習として行います。

吉田キャンパス

平成18年1月16日 - 1月18日 3日間集中開講

12. 入門リレー講義（集中講義）科目・実施場所

ナノマテリアル入門：	吉田キャンパス
マイクロデバイス入門：	吉田キャンパス
生体イメージング・ターゲティング入門：	吉田キャンパス
生体シミュレーション入門：	吉田キャンパス

13. 課題解決実習

本年度は開講しません。平成 18 年度から実施。

14. 講義（遠隔講義）

履修要覧にある講義を発展科目として開講します。ただし、平成 17 年度は遠隔講義を実施しません。

15. 修了認定

本プログラムの所定のコースを修了した者には、ナノメディシン融合教育ユニットからプログラム修了認定証を授与します。

16. 問合せ先

京都大学工学研究科ナノメディシン融合教育ユニット

〒615-8530 京都市西京区京都大学桂

京都大学工学研究科教務課大学院掛

TEL 075-383-2040・2041

FAX 075-383-2038

e-mail kyomu2@adm.kogaku.kyoto-u.ac.jp

home page <http://www.kogaku.kyoto-u.ac.jp/>