

藍野大学で

新たな / ページが

始まる!



●入学定員 40 名

●取得目標資格：臨床工学技士（国家資格）
第2種ME技術実力検定

藍野大学 医療保健学部

臨床工学科

平成22年4月開設

臨床工学技士学校指定認可済

臨床工学科の教育

●臨床工学技士は

患者さんの生命にかかわる高度な医療機器を扱います。そのため、医学系と工学系の両方の知識や技能を必要とします。また、医療機器の役割と仕組みばかりでなく、ヒトの体の機能や仕組みも知っている必要があります。

●学習内容は

どちらかといえば理系です。自分は文系だと思いついでいる人の中にも実は理系向きの人がたくさんいます。学習が進むかどうかは、見かけ上の文系・理系よりも、知りたいという気持ちを持っているかどうかにかかっています。少数教育でその気持ちに応えます。

●本学の臨床工学科では

医学部・医療系の教授陣からの応援も受けながら、教育は医学系と理工系を専門とする教員や臨床工学技士の資格と経験を兼ね備えた教員が担当し分かりやすく丁寧に教えます。



藍野大

臨床工学技士って、
就職先多いんだって！



大学での養成校って
少ないよね！



治療の現場ではたくさんの
医療機器が活躍している。
だから医療機器の
スペシャリストが必要に
なるんだね。

医学と工学の
両方の基礎をバランスよく、
分かりやすく丁寧に
教えてくれるよ！

理系を目指す方だけ
でなく、文系を目指す方でも、
知りたいという気持ちが
大切だよ！

学習の流れ

1 年次



基礎を身に付ける

1 年次 履修科目

情報科学 I・II、数学基礎 I・II
物理学基礎 I、II、科学技術概論
英語 I・II、健康科学、人間学
医療心理学、解剖学 I・II、
生理学 I・II、公衆衛生学、
臨床工学概論 など

2 年次



応用力を身に付ける

2 年次 履修科目

医療倫理学、法学、病理学概論、
生理学実習、電気工学実習
感染症・免疫学、計測工学
電子工学 I・II、電子工学実習
機械工学、システム・制御工学
腎・泌尿器学 など

3 年次

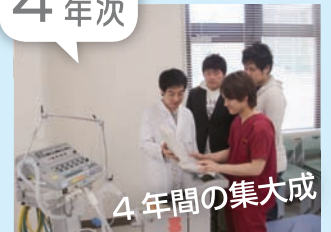


専門技術を身に付ける

3 年次 履修科目

英文抄読、生体物性学
生体計測機器学、人工臓器学、
人工心肺学 I・II
血液浄化療法学 I・II
医用画像診断学 など

4 年次



4 年間の集大成

4 年次 履修科目

臨床工学特論 I、II
臨床実習 I・II・III・IV、卒業研究
臨床工学総合演習 など

卒業後の進路

高度医療機関

手術室、人工透析室、医療機器管理室、集中治療室、内視鏡室等
での各種医療機器、生命維持装置の操作と保守点検・維持。医療機
器に関する教育や、リスクマネージャーとして安全管理の業務に就き
ます。

医療機器メーカー

医療機器メーカーにおいて、機器の開発や製造、医療機関に対し
ての医療機器の操作や管理について指導等を行います。

教育・研究機関

大学院進学を経て、大学や研究機関において、
教育や研究に従事します。

※第1種ME技術実力検定試験、第2種ME技術実力検
定試験の受験可能。
透析技術認定士・呼吸療法認定士（臨床経験年数2年
以上必須）、体外循環技術認定士（臨床経験年数3年
以上必須）などの資格取得可能。



専任教員のプロフィール (50音順)

学科長



さとう しゅんすけ
佐藤 俊輔

(東京大学大学院卒、工学博士)

応用物理学(計測工学)を専攻しましたが、数理工学の立場から、脳機能をはじめとする生き物の優れた機能の仕組みの研究や、歩行のバイオメカニクスの研究をしています。
担当: 数学、生体医工学など

教授



きむら よしあき
木村 能章

(東京大学大学院卒、理学博士)

物理学を専攻しましたが、生体を構成する物質(タンパク質など)の構造や性質をX線や電子顕微鏡などの測定法を使って調べ、また新しい測定法の開発を目指しています。
担当: 物理学基礎、物理学、生体物性学など



さくらい あつし
桜井 篤

(関西大学大学院卒、博士(工学))

専門は機械工学(流体工学)です。血液は血管と互いに相互作用しながら流れます。その様子を機械力学的モデルで実現し、レーザーや超音波による精密計測を行い理論的な考察をしています。
担当: 機械工学、医用材料学など



たなか としふみ
田中 俊典

(大阪医科大学大学院卒、医学博士)

大学では神経内科学を専攻しました。現在、2つのテーマ①ギランバレー症候群における自己抗体の意義について、②筋強直性ジストロフィーのスプライシング異常についてに取り組んでいます。
担当: 臨床医学総論、人工呼吸療法学、麻酔・集中治療医学など



とのいけ みつお
外池 光雄 (平成23年度着任予定)

(静岡大学文理学部卒、工学博士)

専門は生体医工学、中でも感覚情報処理学、嗅覚生理学、生体磁気計測学などです。脳は視覚や聴覚など複数の感覚を統合します。その機能を解明する計測や解析手法を開発しています。
担当: 電気工学、計測工学、医用信号・画像処理、医用画像診断機器学など

准教授

やまさき やすのり
山崎 康祥 (兵庫県立大学大学院卒、修士(応用情報学)、臨床工学技士)

専門は臨床工学ですが、特に人工心肺の操作技術や補助循環システムといった生体機能代行装置について研究しています。
担当: 臨床工学概論(共同)、人工臓器学、人工心肺学など

講師

いからし あきら
五十嵐 朗 (金沢大学大学院卒、博士(工学))

専門は生体医工学です。近赤外光を利用して、血圧や心拍出量などを自由行動下で計測する装置の開発を手がけています。
担当: 情報科学II・III、医用治療機器学、医用機器安全管理学など

きくち ひとみ
菊池 瞳 (兵庫県立大学大学院卒、修士(応用情報学)、臨床工学技士)

専門は生体計測装置学です。信号解析の手法を使って抽出した胎児心拍数データの特徴群と胎児の脳障害との関係について研究しています。
担当: 臨床工学概論(共同)、生体計測機器学、血液浄化療法学(共同)など

こおり しんぺい
郡 慎平 (関西大学大学院卒、博士(工学))

専門は機械工学(流体工学)ですが、血液などの局所的な流速を測るセンサーや、人工心臓をつけた患者さんの体内で発生する微小気泡や、栓子を識別する手段を開発しています。
担当: 機械工学、機械工学演習・実習

にった よしのり
新田 佳伯 (徳島大学大学院卒、博士(工学)取得予定)

専門は機能システム工学ですが、血液浄化療法中の患者さんの、血液中に占める血球の容積の割合を示す数値に関する研究をしています。
担当: システム・制御工学、同演習、情報科学演習など

はやし たくと
林 拓世 (兵庫県立大学大学院卒、博士(応用情報学)、臨床工学技士)

専門は生体医工学です。ヒトが種々のストレス下で受ける自律神経機能などへの影響を、fMRIと呼ばれる装置を使って研究をしています。
担当: 医用機器安全管理学(共同)、医用治療機器学実習、臨床実習など

助手

いしの なおあき
石野 直明 (大阪産業大学工学部卒、臨床工学技士)

臨床では、主に人工心肺や血液浄化にかかわる業務に就いています。現在は、小児外科領域で使用できる生体適合性材料に関する研究をしています。
担当: 生命維持装置学実習、臨床実習など



臨床工学科 入学生募集の概要

・ 募集人員 40 名

・ 入学試験スケジュール・試験会場

平成22年11月3日(水・祝)【本学】

公募制推薦入試A日程(※1)

指定校推薦入試(※2)

平成22年11月28日(日)【本学】

公募制推薦入試B日程(※1)

社会人入試(※1)

平成22年12月12日(日)【本学】

自己推薦入試A日程(※1)

平成23年1月30日(日)【本学・広島・金沢・高松・福岡】

一般選抜入試前期A日程(※3)

平成23年2月11日(金・祝)【本学】

一般選抜入試前期B日程(※4)

センター試験利用入試前期(※5)

平成23年3月6日(日)【本学】

一般選抜入試後期日程(※4)

センター試験利用入試後期(※5)

平成23年3月19日(土)【本学】

自己推薦入試B日程(※1)



・ 試験科目

(※1) 小論文、面接

(※2) 面接

(※3) 英語Ⅰ・Ⅱと、国語総合(古文・漢文除く)、物理Ⅰ、化学Ⅰ、生物Ⅰ、
数学Ⅰより1科目選択

(※4) 英語Ⅰ・Ⅱ、国語総合(古文・漢文除く)、物理Ⅰ、化学Ⅰ、生物Ⅰ、
数学Ⅰより2科目選択

(※5) 英語(リスニング含む)、国語総合(近代以降の文章)、物理Ⅰ、
化学Ⅰ、生物Ⅰ、数学Ⅰ・Aより2科目選択

大学入試センター試験において、本学の指定科目を指定すること



学校法人 藍野学院

藍野大学

医療保健学部

～問い合わせ先～

〒567-0012

大阪府茨木市東太田4丁目5番4号

TEL : 072-627-1711

FAX : 072-627-1753

E-mail : nyusi@kanri-u.aino.ac.jp

ホームページ : <http://univ.aino.ac.jp>

～ACCESS～

JR京都線 「摂津富田」 駅下車、駅北口より、スクールバスまたはタクシーで約5分。

阪急京都線 「富田」 駅下車。商店街を北へ徒歩約5分(約200m)のJR「摂津富田」駅北口より、スクールバスまたはタクシーで約5分。

