専門実践教育訓練給付制度厚生労働大臣指定講座

臨床工学
特別専攻科（1年制）

2024版

高度先端医療を医療機器で支えるスペシャリスト
国内外で活躍できる臨床工学技士を養成

医療福祉の多彩なエキスパートを育てる。
国際医療福祉大学
INTERNATIONAL UNIVERSITY OF HEALTH AND WELFARE

高度先端医療を医療機器で支えるスペシャリスト
国内外で活躍できる臨床工学技士を養成

医療機器の高度化・多様化が進む現代医療において欠かすことができない存在
今後ますます活躍の場が広がっていきます

臨床工学特別専攻科は、現代の医療には欠かすことができない医療機器の保守管理や生命維持管理装置の操作を行う医療職である臨床工学技士を養成することを目的としています。本特別専攻科は、異なるバックグラウンド（医療系・理工系の大学、短期大学、専門学校）において指定科目を履修された方々を対象に、そのベースの知識を活かして１年間の学修で臨床工学技士国家試験受験資格が得られる他の医療技術職種にはない教育カリキュラムです。臨床工学技士は医療技術の発展や変化とともに活躍するフィールドはますます広がっており、チーム医療や医療安全の一翼を担う重要な医療技術職として注目されています。本特別専攻科では、理論に基づいた医療技術を学び習得することにより、国内は元より国際的にも活躍できるAcademicな臨床工学技士の育成を目指します。

特別専攻科長／教授
南　茂

Profile

広島大学大学院医歯薬学総合研究科展開医科学専攻（2018年修了）博士（医学）。私立大学病院、国立大学法人病院を経て大阪大学医学部附属病院臨床工学部副部長・技士長として臨床工学の最前線で勤務。主に、体外循環・補助循環および人工心臓の業務に従事し、体外循環シミュレーション等による教育開発の研究に携わる。森ノ宮医療大学客員教授、神戸学院大学非常勤講師。認定資格は体外循環技術認定士、人工心臓管理技術認定士取得。

特別専攻科の特長

01

１年間で国家資格臨床工学技士をめざせる

02

医療福祉の総合大学各分野の専門教員が直接指導

03

医学部と連携した教育シミュレーションセンターを活用

04

最先端の医療機器と豊富な実績を持つ附属病院での実習

05

定員20名の少人数制できめ細かな指導

06

都心からもアクセスしやすい駅前キャンパス国際都市・成田に立地

臨床工学特別専攻科

Department of Clinical Engineering : Special Advanced Course

昼間 1年制　**定員20名**

医療系・理工系の大学や短期大学、専門学校などの出身者を対象に１年間で臨床工学技士の資格取得をめざす特別専攻科です。（詳細は６ページ）

取得可能な資格

- 臨床工学技士（国家資格）
  国家試験受験資格
- 第２種ME技術実力検定試験
  在学中に受験可能

国家試験合格率

臨床工学技士

100%

（2023年３月卒業生）

（全国平均85.4%）
２年連続100%！

アドミッションポリシー

●臨床工学特別専攻科の求める学生像

（１）本学の基本理念と教育理念とを充分に理解し、臨床工学技士として「共に生きる社会」の実現に強く貢献したいと考える人

（２）臨床工学技士として、これからの時代の保健医療を担っていこうとする情熱を持ち、自ら積極的に学ぶ意欲と能力とを持つ人

（３）臨床工学分野における科学技術の高度化、専門化、及び国際化に対応するための努力を継続できる人

（４）使命感・倫理観・責任感・思いやりの心などの豊かな人間性を養うため、自ら積極的に研鑽できる人

臨床工学技士とは

臨床工学技士とは、医師の指示のもとに医療現場で取り扱われる生命維持管理装置の操作、およびその装置を用いた治療において関連する医療用装置の操作、医療機器の保守管理などを行う医療職です。臨床工学技士の「臨床」とは、手術や周術期管理、臓器不全の治療において、患者さんの呼吸、循環、代謝といった生命維持に重要な役割を代行・補助する装置（生命維持管理装置）および、それらに関連する機器の操作を指します。生命維持管理装置には、人工呼吸器、人工心肺装置、ECMO（循環／呼吸補助装置）、血液浄化装置などがあります。また「工学」とは、病院や在宅で使用される多種多様な医療機器が安全かつ適正に運用されるよう、保守管理やその使用者への教育を行うことを指します。臨床工学技士は医療機器を使用する医療者の信頼と安全を、その先にある患者さんの命を守る、すなわち患者さんを中心としたチーム医療の一員（パートナー）として最善の医療を提供できるように病院全体の安全・安心を守っています。

臨床工学技士の活躍の場

医療機関

病院内のあらゆる施設で医師・看護師などと連携し生命維持管理装置の操作・管理・保守点検を行いチーム医療の一翼を担っています。

手術室

集中治療室

人工透析室

救命救急センター

医療機器メーカー

医療従事者に対し医療機器の説明やデモンストレーション、機器の導入後、慣れるまでの補助を行います。臨床工学技士として学んだ医学・工学の知識や医療機器を扱ってきた経験を発揮することができます。

教育機関、研究機関、NGOなど

実務経験を積み培った知識・技術をもとに、臨床工学技士の養成校で講師として人材育成に携わります。また、研究者として医療技術の発展に貢献することができます。

就職実績（１期生、２期生）

●本学グループ施設
［千葉県］国際医療福祉大学成田病院、国際医療福祉大学市川病院［東京都］山王病院

●グループ以外
［千葉県］東葛病院［大阪府］大阪大学医学部附属病院など

臨床工学特別専攻科で学ぶ１年

これまでの知識・経験を生かし、医学×工学を幅広く学ぶことで
１年間で臨床工学技士国家資格取得をめざせる！

【 カリキュラム 】

専門基礎科目…医療関連専門職として共通した知識・技術および高度な専門性を学ぶための前提となる知識・技術を修得する。
専 門 科 目…高度な専門知識・技術を修得する。

専門基礎科目

- ●人の構造と機能Ⅰ
- ●人の構造と機能Ⅱ
- ●病理学概論
- ●基礎医学
- ●臨床生化学
- ●医用電気工学Ⅰ
- ●医用電気工学実習
- ●医用電子工学Ⅰ
- ●医用電子工学実習
- ●医用機械工学
- ●生体物性工学
- ●応用数学
- ●医学概論
- ●公衆衛生学
- ●臨床薬理学
- ●臨床感染免疫学
- ●臨床検査概論
- ●看護学概論
- ●医用電気工学Ⅱ
- ●医用電子工学Ⅱ
- ●医用材料工学
- ●電気数理学
- ●システム工学
- ●医療情報処理工学
- ●医療システム情報処理

専門科目

- ●医用工学
- ●医用工学実習
- ●臨床工学概論
- ●生体計測工学
- ●生体計測工学実習
- ●生体計測装置学
- ●生体計測装置学実習
- ●生体機能代行技術学Ⅰ
- ●生体機能代行技術学Ⅱ
- ●生体機能代行技術学Ⅲ
- ●臨床医学総論Ⅰ
- ●臨床医学総論Ⅱ
- ●臨床医学総論Ⅲ
- ●臨床医学総論Ⅳ
- ●臨床医学総論Ⅴ
- ●画像診断機器学
- ●医用治療機器学
- ●医用治療機器学実習
- ●生体機能代行技術学演習Ⅰ
- ●生体機能代行技術学演習Ⅱ
- ●生体機能代行技術学演習Ⅲ
- ●生体機能代行技術学実習Ⅰ
- ●生体機能代行技術学実習Ⅱ
- ●生体機能代行技術学実習Ⅲ
- ●医用機器安全管理学
- ●医用機器安全管理学実習
- ●医療関連法規
- ●臨床実習

※実際の科目選択は出身校で取得した単位や、資格によって異なります。

授業紹介 Pick Up

医用治療機器学

医用治療機器は大きなエネルギーを扱うこともあり安全性に配慮が必要です。電磁気治療機器、機械的治療機器、超音波治療機器などの原理や取り扱い、管理について学びます。

実習ではこれらの機器がどのように臨床現場で運用されているか理解し、安全管理の基礎的な視点を身につけます。

生体機能代行技術学実習

心臓手術など手術中に稼働する装置の目的、役割や生体機能代行装置としての機能、制御、操作方法、保守点検、管理などを学びます。また、補助循環装置（補助人工心臓）やECMO（循環／呼吸）の機能、役割についても理解し、適切な操作と保守管理の知識と技術を身につけます。

大学院とのダブル受講も可能！

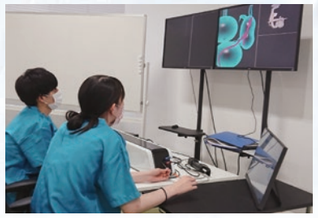
国際医療福祉大学大学院とのダブル受講が可能です
２年間で臨床工学技士の資格取得と修士の取得をめざせます

詳細はこちら!

学内施設

成田シミュレーションセンター（SCOPE）

成田キャンパス内にある世界最大級のシミュレーションセンター（SCOPE）には救急救命室、手術室、集中治療室、模擬病床室などがあり、臨床現場に即した知識や技術を実践的に学べる環境を整備しています。



臨床工学特別専攻科でSCOPEを使用する科目

- ・生体計測工学実習
- ・生体計測装置学実習
- ・生体機能代行技術学実習Ⅱ
- ・医用機器安全管理学実習

実習室・講義室

臨床工学特別専攻科専用の実習室、講義室を設置

実習期間
〇学内実習
期間：前期（４月～７月）、毎週１日
場所：附属病院、成田キャンパス

臨床実習施設

臨床実習は主に本学附属病院やグループ病院で行います。臨床実習では、これまでの講義や学内での実習で学んだ内容を整理・再確認しながら実際の医療現場で医療機器に触れ実践能力を身につけます。

国際医療福祉大学成田病院

（千葉県成田市）

臨床実習の中心施設となり、広大な敷地には病院棟、健診棟、教育研修センター、ヘリポートを整備しています。成田国際空港から近く、高度先進医療から予防医学まで国際的な拠点病院をめざします。

国際医療福祉大学三田病院

（東京都港区）

「東京都がん診療連携拠点病院」「東京都指定二次救急医療機関」として高度で良質の医療を提供しています。2021年、「人間ドック健診施設機能評価」の認定を受けました。

実習期間
〇臨床実習
期間：夏期（８月～９月）、５週間
場所：附属病院、グループ施設

臨床工学特別専攻科では異なるバックグラウンドの学生が共に学んでいます！

理工系出身者は医学　医療系出身者は工学　の科目も合わせて学びます。

時間割例

【前期】

	1時限	2時限	3時限	4時限	5時限
月	臨床工学概論 医療関連法規 生体機能代行技術学実習Ⅱ	臨床工学概論 医療関連法規 生体機能代行技術学実習Ⅱ	生体機能代行技術学Ⅱ 生体機能代行技術学実習Ⅱ	生体機能代行技術学Ⅱ 生体機能代行技術学実習Ⅱ	
火	生体計測工学	生体計測装置学		医用電子工学Ⅰ	
水	医用機器安全管理学	電気数理学	医用工学	医用電子工学Ⅱ	臨床医学総論Ⅱ
木	医用材料工学	生体物性工学	医用治療機器学		医用電気工学Ⅰ
金	生体機能代行技術学Ⅰ 生体機能代行技術学実習Ⅰ／Ⅲ	生体機能代行技術学Ⅰ 生体機能代行技術学実習Ⅰ／Ⅲ	生体機能代行技術学Ⅰ 生体機能代行技術学実習Ⅰ／Ⅲ	生体機能代行技術学Ⅲ 生体機能代行技術学実習Ⅰ／Ⅲ	生体機能代行技術学Ⅲ 生体機能代行技術学実習Ⅰ／Ⅲ

【後期】

	1時限	2時限	3時限	4時限	5時限
月		医療システム情報処理	医用機械工学	臨床医学総論Ⅰ 病理学概論	生体機能代行技術学演習Ⅰ
火		臨床検査概論	医用機器安全管理学実習 医用工学実習	医用機器安全管理学実習 医用工学実習	医用機器安全管理学実習 医用工学実習
水		生体計測工学実習／生体計測装置学実習	応用数学	生体計測工学実習／生体計測装置学実習	生体計測工学実習／生体計測装置学実習
木	生体機能代行技術学演習Ⅱ	システム工学 臨床薬理学	医用電気工学Ⅱ	生体機能代行技術学演習Ⅲ	臨床感染免疫学
金			臨床医学総論Ⅳ 公衆衛生学	電気工学実習／電子工学実習	電気工学実習／電子工学実習

理工系出身の方の履修科目　医療系出身の方の履修科目　※時間割例であり、実際の科目選択は出身校で取得した単位や、資格によって異なります。

卒業生の声

横塚 聖奈 さん

勤 務 先：国際医療福祉大学成田病院
出身大学：国際医療福祉大学 成田保健医療学部 医学検査学科

取得資格　臨床検査技師　臨床工学技士　の国家資格

臨床工学技士として血液浄化センターと血管造影室にて業務を行っています。入職２年目なのでそれぞれの部署でたくさんのことを学ばせて頂いています。他職種の方々と関わることも多く、やりがいを感じます。１年間で学んだことを活かし、成長できるよう今まで以上に努力したいです。
臨床工学特別専攻科での臨床実習は現場で役に立っています。臨床検査技師の知識を活かし、さまざまな場面に対応できる臨床工学技士になることを目標に、自分が何をすべきなのかを即座に判断し、行動できるように今後も積極的に学んでいきたいと思います。そして、ダブルライセンスを武器に多方面から考え、患者様に寄り添うことができる臨床工学技士をめざしたいです。

2024年度入試情報（予定）

出願資格がない方も諦めないでください！
受験資格に不足する単位は通信制大学の科目履修で得ることが可能です。お問い合わせください。

■ 出願資格について

臨床工学特別専攻科への出願は下記［1］と［2］の両方を満たす必要があります。
出願資格については、事前に入試事務統括センターまでお問い合わせください。

詳細はこちら！

［1］大学、短期大学、または看護師・診療放射線技師・臨床検査技師・理学療法士・作業療法士・視能訓練士・義肢装具士の養成所（専門学校など）において2年（高等専門学校において5年）以上修業していること。
［2］厚生労働大臣の指定する下記の科目①～⑥を履修していること。
①人文科学２科目　②社会科学２科目　③自然科学２科目　④外国語　⑤保健体育　⑥次のうち８科目：公衆衛生学、解剖学、生理学、病理学、生化学、免疫学、看護学概論、保健技術学、応用数学、医用工学概論、システム工学、情報処理工学、電気工学、電子工学、物性工学、機械工学、材料工学、計測工学、放射線工学概論、 臨床医学概論、内科診断学

■ 募集定員

一般選抜　：10名
推薦型選抜：10名　※本学学部卒業（見込み）生、大学院修了（見込み）生、指定校学生が対象

■ 入試日程

入試区分		試験日	試験地※	事前相談締切日	出願期間（消印有効）	合格発表日	入学手続締切日（消印有効）
一般選抜 推薦型選抜	第１回	8月26日㈯	成田・東京赤坂	7月18日㈫	8月1日㈫～8月17日㈭	8月31日㈭	9月12日㈫
	第２回	9月30日㈯	成田・東京赤坂	8月29日㈫	9月12日㈫～9月21日㈭	10月5日㈭	10月17日㈫
	第３回	10月14日㈯	成田・東京赤坂	9月 6日㈬	9月20日㈬～10月4日㈬	11月1日㈬	11月9日㈭
	第４回	11月25日㈯	成田・東京赤坂	10月18日㈬	11月1日㈬～11月9日㈭	12月1日㈮	12月12日㈫
	第５回	12月16日㈯	成田・東京赤坂	11月14日㈫	11月28日㈫～12月7日㈭	12月25日㈪	1月9日㈫
	第６回	1月31日㈬	成田・東京赤坂	12月 5日㈫	12月19日㈫～1月11日㈭	2月7日㈬	2月15日㈭
	第７回	3月2日㈯	成田・東京赤坂	1月30日㈫	2月13日㈫～2月22日㈭	3月8日㈮	3月14日㈭
	第８回	3月19日㈫	成田・東京赤坂	2月16日㈮	3月1日㈮～3月13日㈬	3月21日㈭	3月27日㈬

※試験地は、出願の際、希望する試験地を選択してください。
各出願期間開始日の２週間前までに「事前相談」を行い、出願資格の有無、授業計画や単位認定について確認を行ってください。

■ 試験科目

出願書類および以下の科目の結果を総合して合否を判定します。

一 般 選 抜：基礎学力試験（マークシート方式）／個人面接（約15分）
※基礎学力試験は、臨床工学特別専攻科の講義への適性をみるためのもので、数学Ⅰ・数学Ａ（数学Ａは［場合の数と確率］、［図形の性質］）、物理基礎・物理（物理は［様々な運動］、［波］、［電気と磁気］）から出題します。
※書類審査の結果により、基礎学力試験／面接試験を免除することがあります。

推薦型選抜：個人面接（約15分）

■ 学生納付金

（単位：円）

入学金	授業料	実習費	施設設備費	教育後援会年会費	合計
150,000	700,000	150,000	250,000	45,000	1,295,000

※本学学部卒業(見込み)生、大学院修了(見込み)生は、入学金を免除します。

入試に関するお問い合わせ
入試事務統括センター
〒286-8686 千葉県成田市公津の杜4-3
TEL：0476-20-7810　Eメール：ce-admission@iuhw.ac.jp

NEWS

社会人経験のある方必見！

2023年４月専門実践教育訓練給付制度の対象指定講座に指定されました

●専門実践給付金制度とは

労働経験者の主体的なスキルアップを支援するため、厚生労働大臣の指定を受けた教育訓練を受講・修了した方に対し、給付金が支給される制度です。**教育訓練経費の50%（年間上限40万円）にあたる給付が受けられます。**

さらに

専門実践教育訓練の終了後１年以内に、目標として設定した資格を取得等し、雇用保険の被保険者となる就職をした場合、**追加給付として70%（１年間の場合、上限56万円）で再計算し、差額の支給を受けることも可能です。**

●給付対象者

○**初　　回**　受給開始前日までに通算して２年以上の雇用保険者期間を有している方
○**２回目以降**　前回の受講開始日から次の専門実践教育訓練の受講開始日までに、通算して３年以上の雇用保険者期間を有している方

給付の流れ

①ハローワークにて受給資格を確認
受講開始１か月前までに必要書類の提出、登録条件の確認が必要

▶

②入学選考・合格
学費納入確認後、「受講証明書」を発行

▶

③在学中
半年ごとにハローワークへ申請・給付を受ける

▶

④修了後
就職（被保険者として雇用）した場合、追加給付

なんでも相談会　随時開催・事前予約制

平日（月曜日～金曜日）　10:00～17:00　最終受付16:00

臨床工学技士の業務内容や特別専攻科のカリキュラム、
入試情報、学生生活についてなど、
様々な疑問にお答えします。希望者は学内・授業見学も可能です！

イベントの
詳細はこちら!

イベントの開催日時や内容は変更する場合があります。
最新情報は本学ホームページをご確認ください。

【お問い合わせ】
国際医療福祉大学　成田キャンパス 広報
電話：0476-20-7705
Eメール：naritakoho@iuhw.ac.jp

最新情報をお届け！
臨床工学特別専攻科Twitter

京成本線「公津の杜」駅前

JR東京駅	JR船橋駅／京成船橋駅 経由 約70分	京成本線 公津の杜駅	駅前	成田キャンパス
京成上野駅	京成本線特急 約65分			
京成千葉駅	京成津田沼駅 経由 約60分			
JR我孫子駅	JR成田駅／京成成田駅 経由 約60分			
成田空港駅	京成本線 約14分			