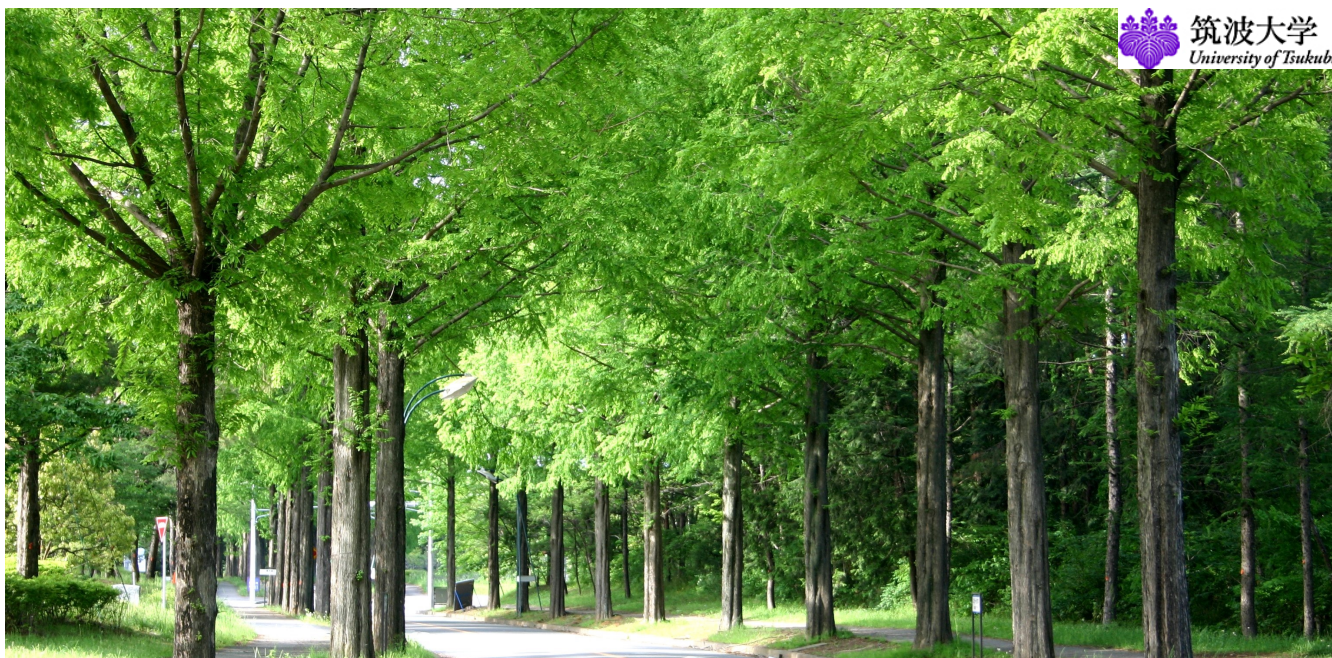




筑波大学 医学群
医療科学類

医療科学類長 渋谷 和子

本日のご説明

(1)医療科学類の紹介

(2)技術職員の仕事の紹介

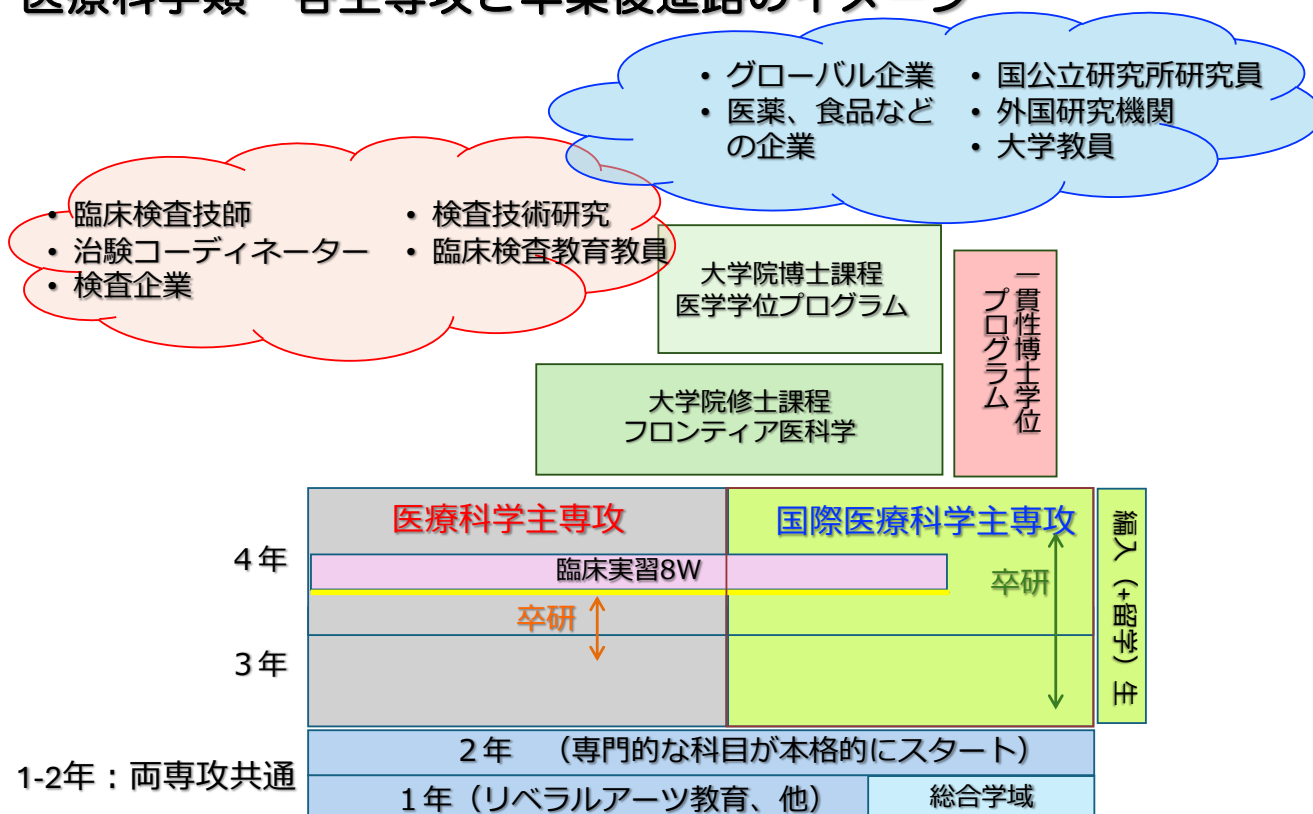
医療科学とはなにか

- ✓ 基礎医学
- +
- ✓ 臨床医学
- +
- ✓ 社会医学



人の健康と安全に寄与する

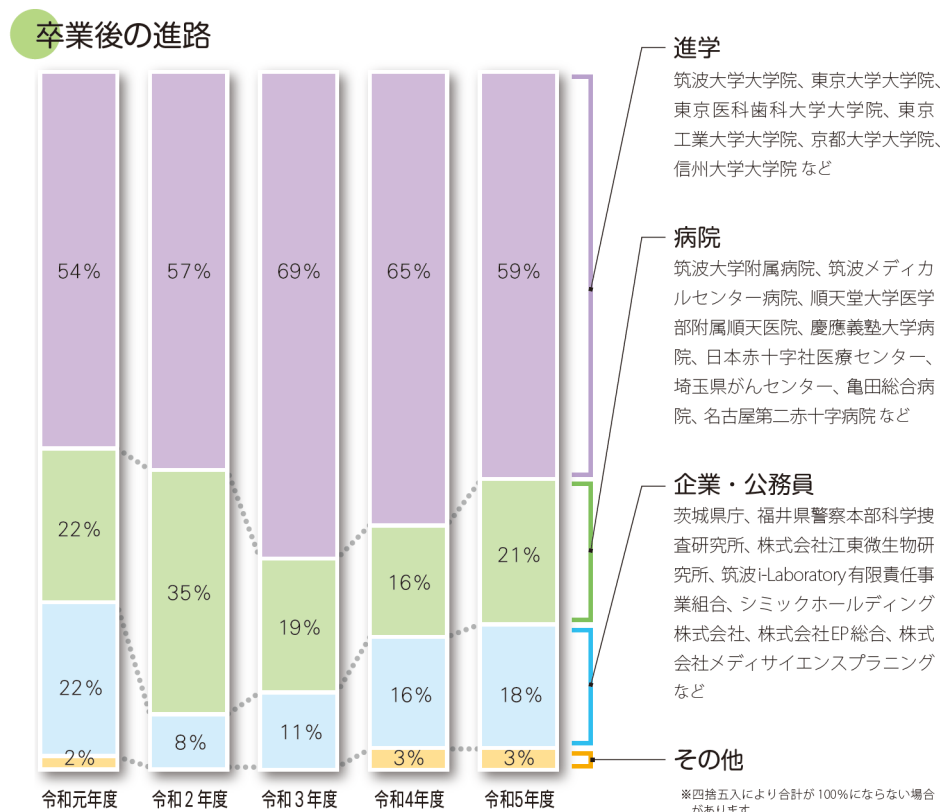
医療科学類 各主専攻と卒業後進路のイメージ



3年次進級時にいずれかの主専攻を選択

国際医療科学主専攻選択学生は**選択・自由科目の履修**により臨床検査技師**国家試験受験資格**を得ることが可能。

医療科学類卒業生の進路



(2) 医学群 医療科学類実習 技術職員の仕事の紹介

1. 実習支援 担当する科目：2年次と3年次の15科目
4年次 客観的臨床能力試験（OSLE）
2. 実習書作製
 - ・ 2年次と3年次日本語版、留学生用英語版を春・秋学期の2回
3. 実習経費の管理
4. 実習室・機器・試薬等の保守と管理
5. その他の業務
 - ・ 医学・看護学類のOSCEの補助
 - ・ 入試等、学群教務の支援
 - ・ 篤志解剖体慰霊式の支援

実習支援



実習室

①形態系実習室 血液や病理組織などの実習



②病原系実習室 細菌やウイルスなどの実習



③分析系実習室 生化学系の実習

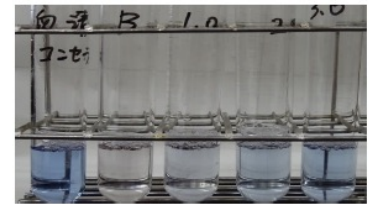
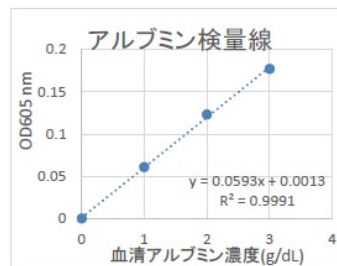


④機能系実習室 生理機能、医用工学などの実習



実習支援 — 準備 —

- 試薬・器具の在庫確認し、不足する分を発注する
- 機器の動作確認
- 実習担当教員と打ち合わせ
- 班分けや当番班の作成
- 試薬の調整、分注
- 予備実習
(試薬・検体のチェック)



血清アルブミン濃度 (g/dL) = $Es / Est \times 3 = 0.302 / 0.177 \times 3 = 5.11$ (g/dL)

Es: 血清試料の吸光度

Est: 3.0g/dLの標準溶液の吸光度

生化学成分検査学実習 試薬チェック

実習支援 — 本実習 —

- 試薬の配布
- 実験器具・機器のセッティング
- 試薬作成の指導
- 機器の使用法説明、指導
- 実験器具の洗浄、片付けの指導
- 廃液の分別の指導
- けがの対応

実習支援 ― 本実習 ―



班毎に器具を設置している様子



微生物学実習 菌株分注の様子



当番班への指導



生理機能検査学実習時機器の説明

実習支援 ― 実習後 ―

- 片付け
- 反省点や試薬の使用量など記録して
次年度の実習に生かす

実習経費の管理

- 各実習毎に分配される経費を担当教員と相談しながら予算を立てる
試薬 物品を発注後、大学会計ソフトに入力し、帳簿に記録する
- 共通利用に関する購入は、高額なものは
更新する機器類のリストを作成しておく
- 年度末が近づいたら…

実習費の残金をまとめ
優先順位が高い物品購入を学類長に要望する

- 会計報告をまとめ、次年度予算案を作成し運営委員会に報告する

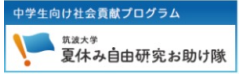
実習室・機器・試薬の保守と管理

- 実習室の環境・安全管理
 - 〈点検報告〉 局所排気装置（ドラフトチャンバー）
水質汚濁防止法に関わる特定施設（実験流し）
 - 〈維持管理〉 全熱交換器・エアコンフィルター
- 機器や器具類の保守
- 試薬管理
 - 〈登録管理〉 各実習室・準備室にある全試薬、高圧ガスボンベ
全学薬品・高圧ガスシステム（CRIS）を利用
- 各種実験系廃液と感染性廃棄物の処理

その他の業務

7月	編入学試験支援
8月、9月	医学・看護学類OSCEの支援
10月	医学篤志解剖体慰霊式の支援
12月	推薦入学試験支援
1月	大学共通テスト支援
2月	前期試験支援

学生の長期休み期間中の仕事と休暇

メンテナンス 作業	廃棄作業	自己研鑽	社会貢献	リフレッシュ
● 菌株の継代 ● 生物顕微鏡の清掃 ● クリオスタットのメンテナンス ● 試料の調整 ● マイクロピペットの点検 	● 感染性廃棄物 ● 各種廃液 ● 修理不能機器 	● 学内外講習会受講しスキルを上げる ● 技術交流会に参加し全学技術職員と交流する  ● 他大学研究機関の技術職員と交流する ・ 総合技術研究会 (2025年3月筑波大学で開催した) ・ 生理学技術研究会 ・ 生物学技術研究会 など	「夏休み自由研究お助け隊」に参加し、ワークショップを開く など 	● 夏季一斉休業 8月連続 9日間 ● 夏季特別休暇 (7-9月) 3日間 ● 有給休暇 4月採用の場合 1年目15日間 翌年から20日間 (Max40日)

筑波大学技術職員Webサイトの紹介



筑波大学技術職員Webサイト

HOME 組織体制 技術報告 業務報告

筑波大学技術職員Webサイト



サイトでは筑波大学の
全技術職員の組織体制をみることができます
医学医療系技術室の部門の説明が
ありますのでご覧ください

医学医療系技術室

「教育部門」← 医療科学類はこの部門です

「共通部門」

「研究支援部門」



医療科学類で
一緒に
働きましょう

お会いできる日を
楽しみにしています

医療科学類実習
技術職員