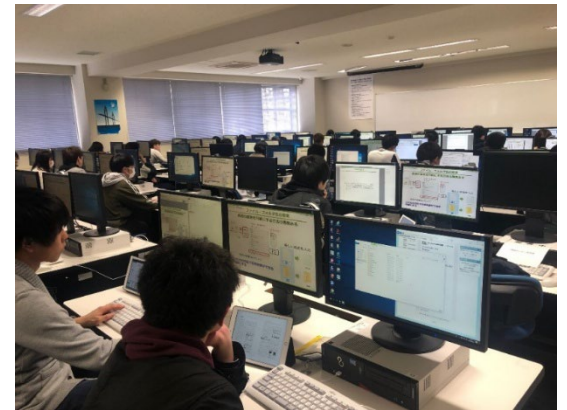




学校法人 電子開発学園
北海道情報大学
Hokkaido Information University

医療情報学科での学びと将来像

～入学前の皆様に伝えたいこと～



内容

- ① 学科の特色
- ② 4年間で学ぶこと
- ③ 入学前に準備して来てほしいこと
- ④ 将来の進路について

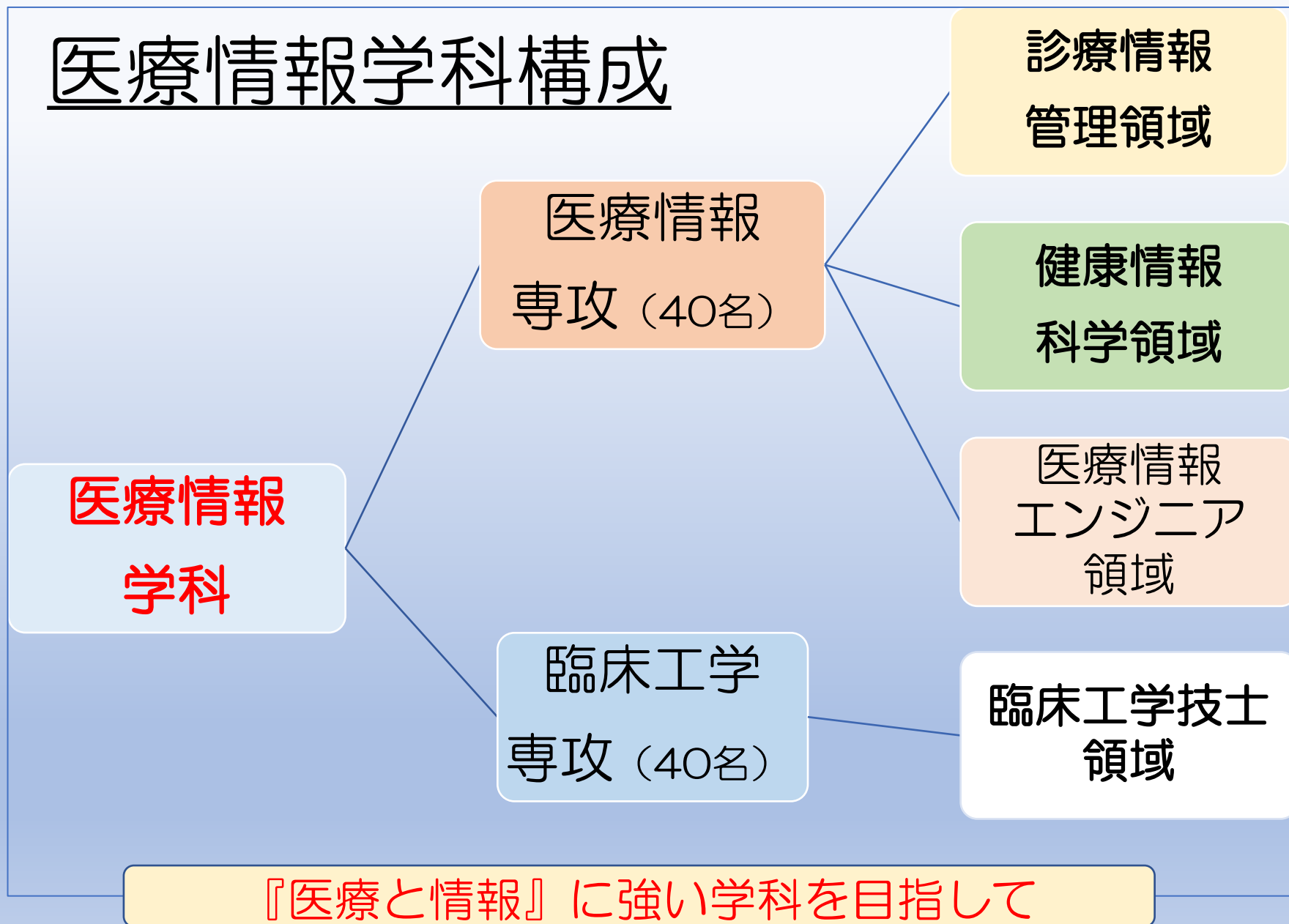


内容

- ① 学科の特色
- ② 4年間で学ぶこと
- ③ 入学前に準備して来てほしいこと
- ④ 将来の進路について



医療情報学科構成



4つの領域の特色

○診療情報管理領域

情報分析力を生かして
システム開発も視野に

- 病院の多くの情報を用いた統計分析技術
(データサイエンス)
- 病院特有の情報管理システム運用とその管理
- ICTを活用した経営管理

診療情報管理士

医療事務技能審査

ITパスポート

○健康情報科学領域

食と健康と情報の力で
ヘルスケアのプロへ

- 医学/健康/食/情報に関する広範な知識
- ヒトの健康や病気との係わりという観点から考える
食品/栄養/遺伝子/情報の利活用

健康食品管理士

登録販売者

ITパスポート

○医療情報エンジニア領域

AIやIoTにも詳しい医療系SE
養成コース

- 情報処理技術やプログラミングの基礎技術
- 情報技術への応用の観点から医学・医療、食と健康などの専門知識を深く学ぶ。

基本情報技術者

医療情報技師

ITパスポート

応用情報技術者

○臨床工学技士領域

医学・工学の初歩から
国家試験まで綿密サポート

- 臨床工学技士育成の基礎科目と専門科目
- 情報処理知識・技術

臨床工学技士

第1種・2種ME技術実力検定

ITパスポート

基本情報技術者

4つのコースの特徴的な専門科目

診 診療情報管理

解剖学
医学入門
臨床医学総論
医療事務総論
臨床医学I~IV
医学用語概説
医療制度論
医療統計学
病院管理学
診療情報管理学I~III
診療報酬請求事務論
医療マーケティング論
医療経営学概論
医療経営戦略論

病院実習

病院事務系

健 健康情報科学

生理学
病理学
臨床検査概論
薬理学
食品化学
生化学
食品関連法規
栄養学
公衆衛生学
バイオテクノロジー
実習

食品・健康系

エ 医療情報エンジニア

ICT入門
プログラミング基礎演習
コンピュータシステムI・II
情報倫理
ネットワークとセキュリティ
病院情報システム I・II
医療安全管理学
医療画像論
病院情報システム概論 I・II
情報社会論
IoT技術総論
情報職業論
学外業同研究やプログラム
作成

情報処理系

臨 臨床工学技士

医用工学概論
手術・集中治療学
医用治療機器学
生体計測装置学
生体計測装置学演習
臨床工学基礎実験
医用機器システム管理学生
体機器学実習
生体機能代行装置学I~IV
生体機能代行装置学演習
臨床工学関連法規

臨床実習

臨床工学技士資格系

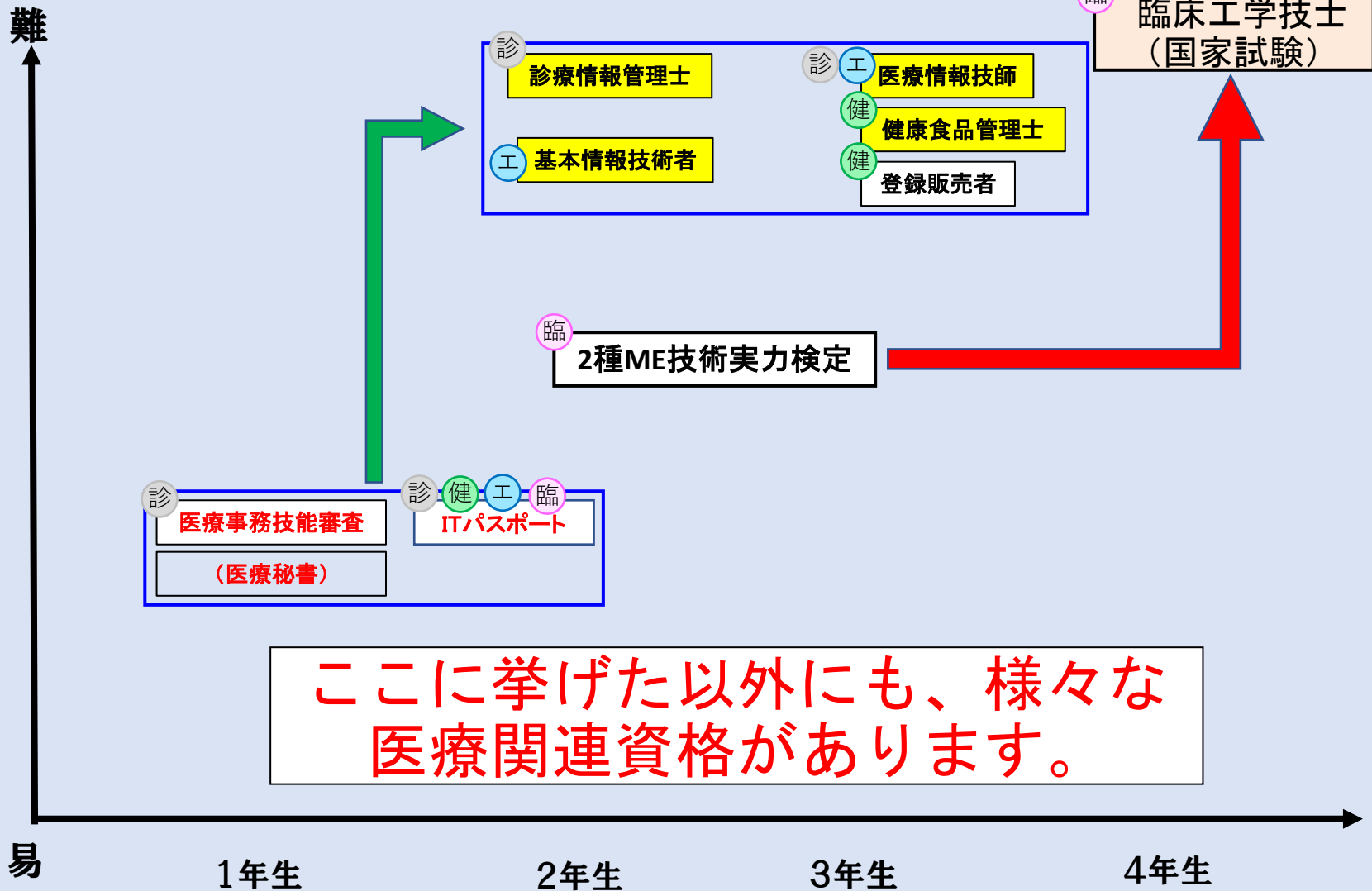
内容

- ① 学科の特色
- ② 4年間で学ぶこと
- ③ 入学前に準備して来てほしいこと
- ④ 将来の進路について



**医療の分野で働く上では
「資格」が重要になってきます**

医療情報学科で目指す主な資格



ここに挙げた以外にも、様々な医療関連資格があります。

1年生で知識の基盤をしっかりと作る！

そしてその前に・・・

入学時の心構え

①医療情報の活用をもって社会に役立ちたいという意思

②医療人として働くんだという自覚

を持って入学してきてほしい



そして 卒業時には

- ・医療と情報処理の知識・技術を修得し 実社会において活用できる人材
- ・他職種との連携・協働ができる人材
- ・医療人としての自覚を持ち 活躍できる人材

になってほしい

①診療情報管理領域の学内実習風景と面白さ



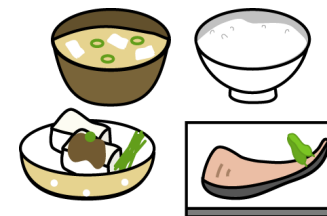
- 専門的医学知識と医療法規を身につけ、医療の質の向上に関われることを指導
- 情報処理技術を駆使し、医療情報の管理・分析を行い経営に貢献することを指導

② 健康情報科学領域の将来の仕事

日本食品安全協会認定資格で、北海道情報大学は健康食品管理士認定校

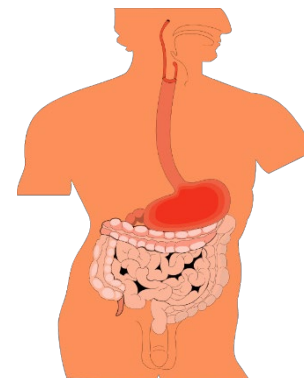
健康食品管理士とは、
「食の安全・安心と健康」を支える専門家
【活躍の場】

製薬会社、食品会社、大学研究所などにおける食品の開発研究、調剤薬局、病院、ドラッグストア等でのコンサルタント



【身につける3分野の専門的知識】

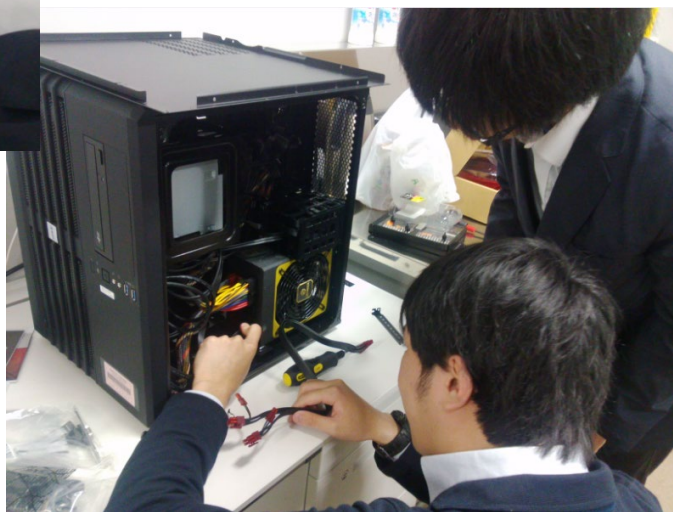
- ・健康食品を含む食品素材分野
- ・栄養素や病態解析を含めた
臨床栄養分野
- ・食品の品質管理に関する分野



③医療情報エンジニア領域での学びの面白さ

人工知能を使った医療情報の解析を病院と協同して、
取り組んでいる

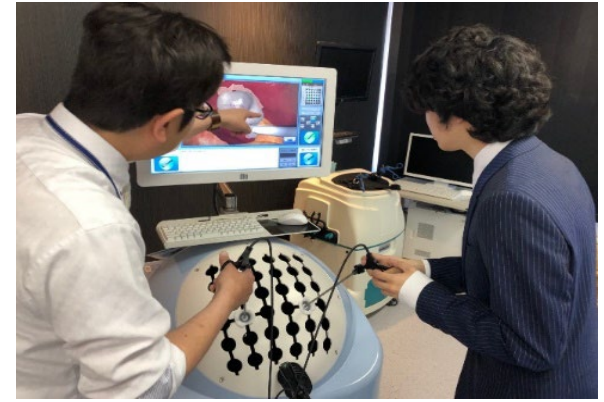
医療情報学部
の学生が活躍
しています。



人工知能WS

④臨床工学技士領域での学びの面白さ

臨床工学実習室でも学内実習を実施



内容

- ① 学科の特色
- ② 4年間で学ぶこと
- ③ 入学前に準備して来てほしいこと
- ④ 将来の進路について



入学前に準備して来てほしいこと

- ・ 高等学校までの科目をしっかりと
数学（数Ⅱの知識を使います $\sin \log \int dt$ ）
英語⇒入学後レベルに合わせてクラス分け
（ICT技術を理解するための英語は基礎学力
として重要です。）
国語、生物
化学、物理 の知識があると有利
高等学校で学んだ範囲を確実に身に付けて来てください。

大学の授業内容を確認

シラバスを見る

<https://syllabus.do-johodai.ac.jp/>

医療情報学科xx専攻



内容

- ① 学科の特色
- ② 4年間で学ぶこと
- ③ 入学前に準備して来てほしいこと
- ④ 将来の進路について



【医療情報専攻生の将来の進路】

- 病院(45%ほ



北海道大学病院、旭川赤十字病院、札幌医科大学病院、
函館市立病院、札幌厚生病院、帯広厚生病院、
滝川市立病院、砂川市立病院、市立札幌病院、
東海大学医学部付属病院、勤医協病院、KKR病院
北海道循環器病院、札幌医療センターほか

- 情報関係の企業(10%ほど)⇒

電子カルテのメーカー、
電子機器メーカー



- 食品系(5%ほど)

⇒ サツラク農協、ツルハ、
LEOC



- その他: サービス業、一般企業(40%ほど)
- 大学院進学

【臨床工学専攻生の将来の進路】

2025年卒業生の就職先

★ 大学病院や総合病院などの医療機関

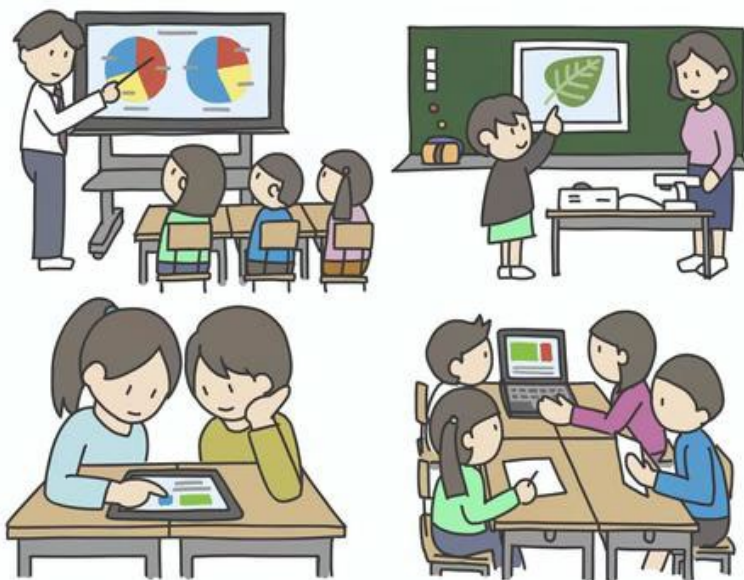
旭川医科大学病院・弘前大学医学部附属病院・岩見沢市立病院
浦河赤十字病院・北見赤十字病院・釧路赤十字病院
函館五稜郭病院・NTT東日本札幌病院・恵佑会札幌病院
釧路孝仁会病院

★ 医療機器メーカーや代理店

ニプロ(株)、(株)ムトウ、(株)竹山、東洋ワーク (株)
(株)つうけん、泉工医科工業(株)、
島津メデイカルシステムズ(株) H.U.フロンティア(株)
GEヘルスケア・ジャパン(株) など



入学後の学びの場面



1年生には早期体験学習 (アーリー・クリニカル・エクスポージャー)を実施



手稲溪仁会病院
北辰病院
江別市立病院
などの医療現場に参加

Twitterで紹介



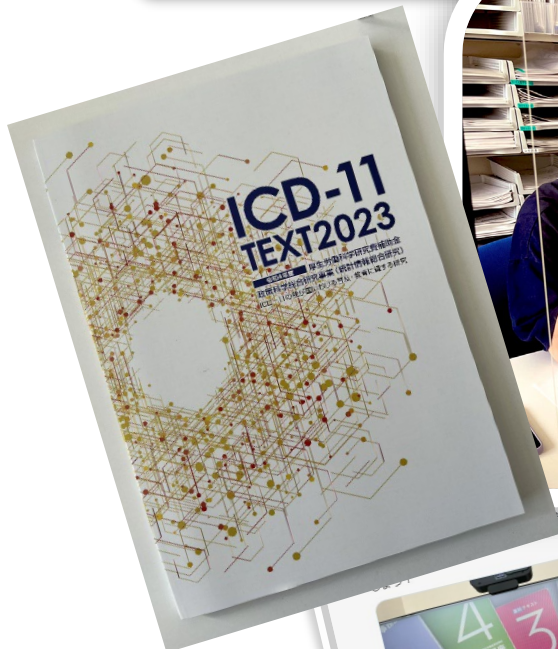
プロフィール編集

北海道情報大学 戸田研究室

@todan_lab

北海道情報大学 戸田ゼミ126研究室。研究室活動や医療情報学科の資格対策支援な
ります！

3月入社



北海道情報大学 戸田研究室
戸田ゼミ合同（3年生）
研究方法、テーマについて談義
研究発表に向けて頭を悩ませてます

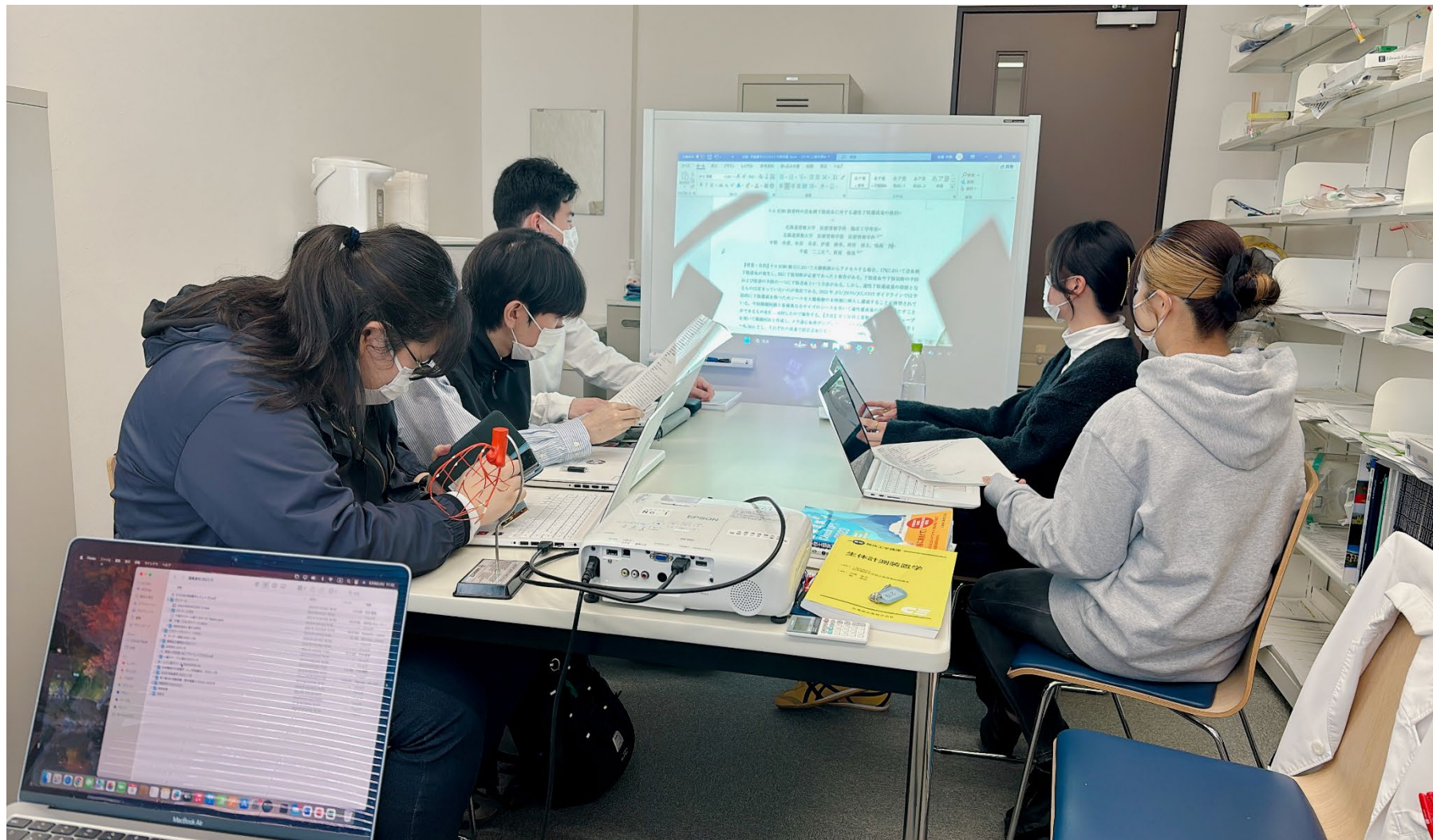


北海道情報大学 戸田研究室 @todan_lab · 5月10日
研究士、医療情報関連の求人更新
切りの求人も多いです。

医療情報#臨床工学技士#医療情報管理士#求人

286

ある日の千葉ゼミナールの紹介



1年生への指導準備(メディカルクラーク取得)



2023年 1年生への学習会指導



1年生へ先輩学生より資格プレゼン

20241121



1年生へ先輩学生より PCを使用してデータ視覚化指導 (医療情報学専攻生) 20241128



4年生の先輩から1・3年生の学生へ 実習指導中(臨床工学実習室にて)



3年生になったら学内実習もあるよ！



北海道情報大学 医療情報学科

医療ビッグデータ解析コンテスト

日 時: 2024年8月2日(金)15時～

場 所: 119教室

20240802医療ビッグデータ解析コンテスト



始まる前

20240802医療ビッグデータ解析コンテスト



発表！

20240802医療ビッグデータ解析コンテスト

表彰



20241128プログラミングコンテスト



江別いきいき未来スタディ学生準備



資格取得学習室でのお勉強中にお邪魔してパチリ



学会発表でも活躍



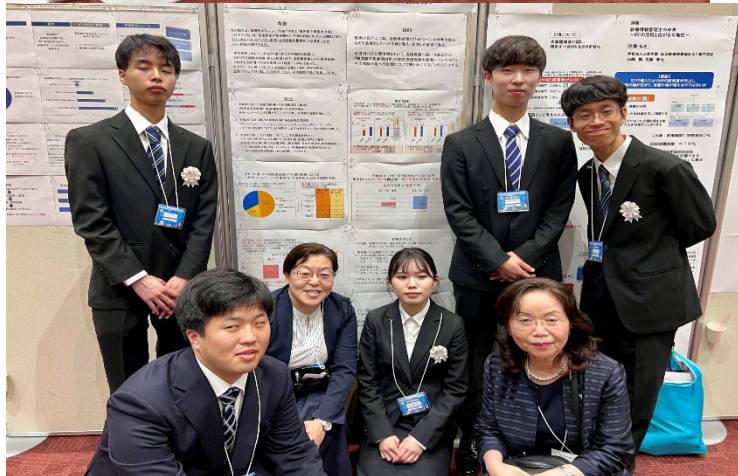
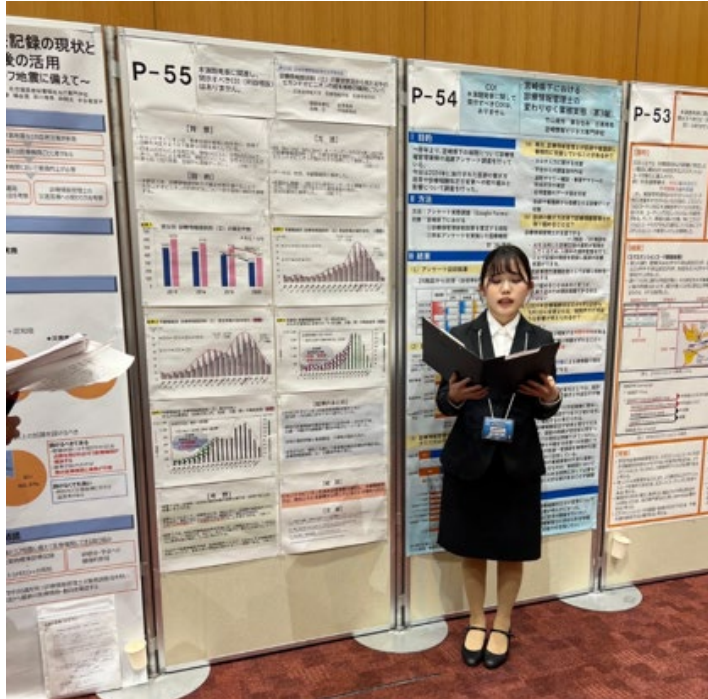
病院実習報告発表を終えて記念撮影



第18回IFHIMA診療情報管理国際会議にて
～発表を終えて記念撮影～

第18回IFHIMA診療情報管理国際会議にて
～インドネシアの診療情報管理士との交流～

20240822第50回日本診療情報管理学会学術大会in 福岡



20241012第49回日本体外循環技術医学会 大会 in 旭川

演題優秀賞を受賞!



2024年度卒論発表会

医療情報専攻



臨床工学専攻



令和5年度 学位授与式後の集合写真 (3月15日)



北海道情報大学卒業祝賀会



2018年3月16日 卒業

入学を待っています！

