



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

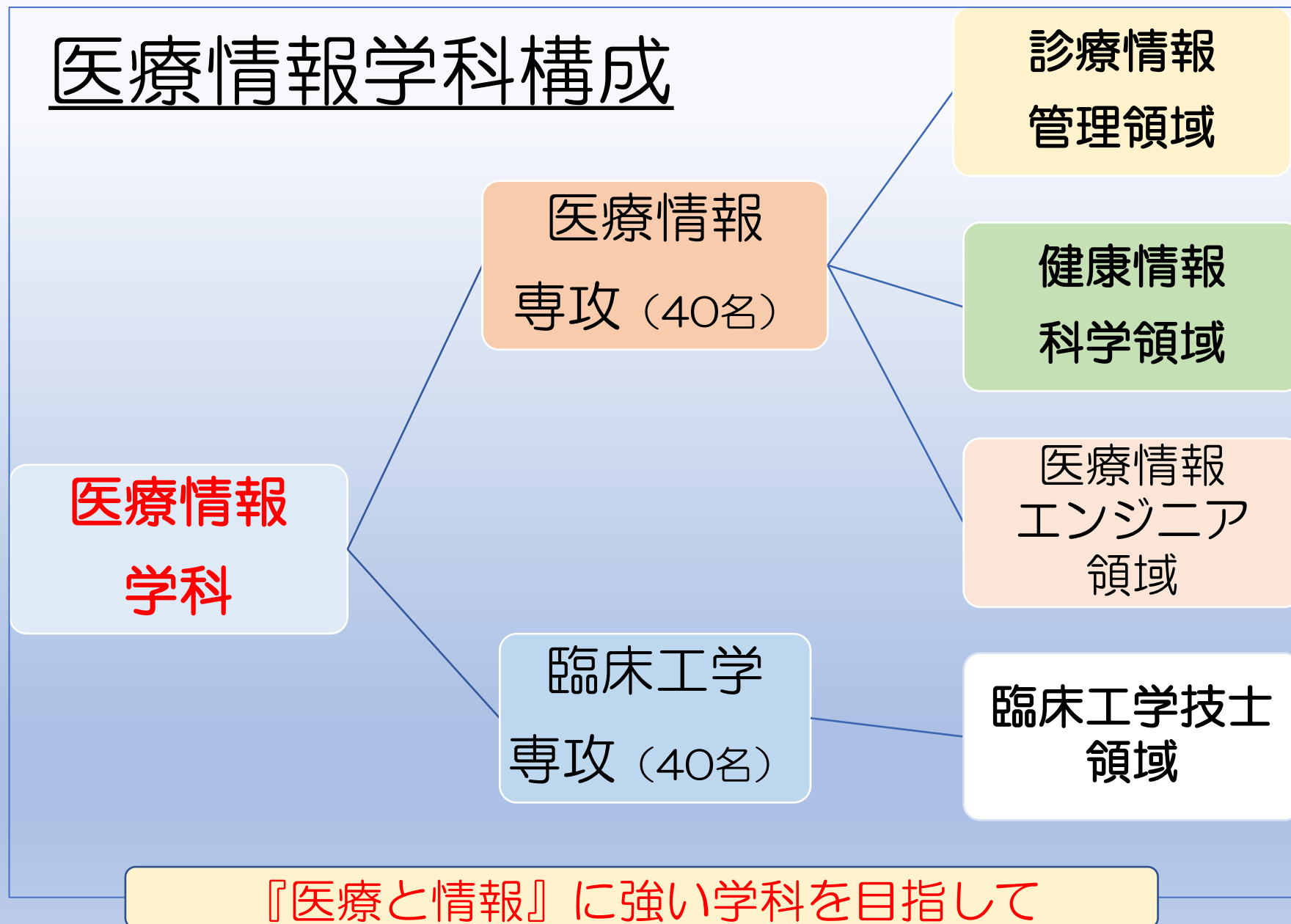


内容

- 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

診療報酬請求事務能力認定

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

○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

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

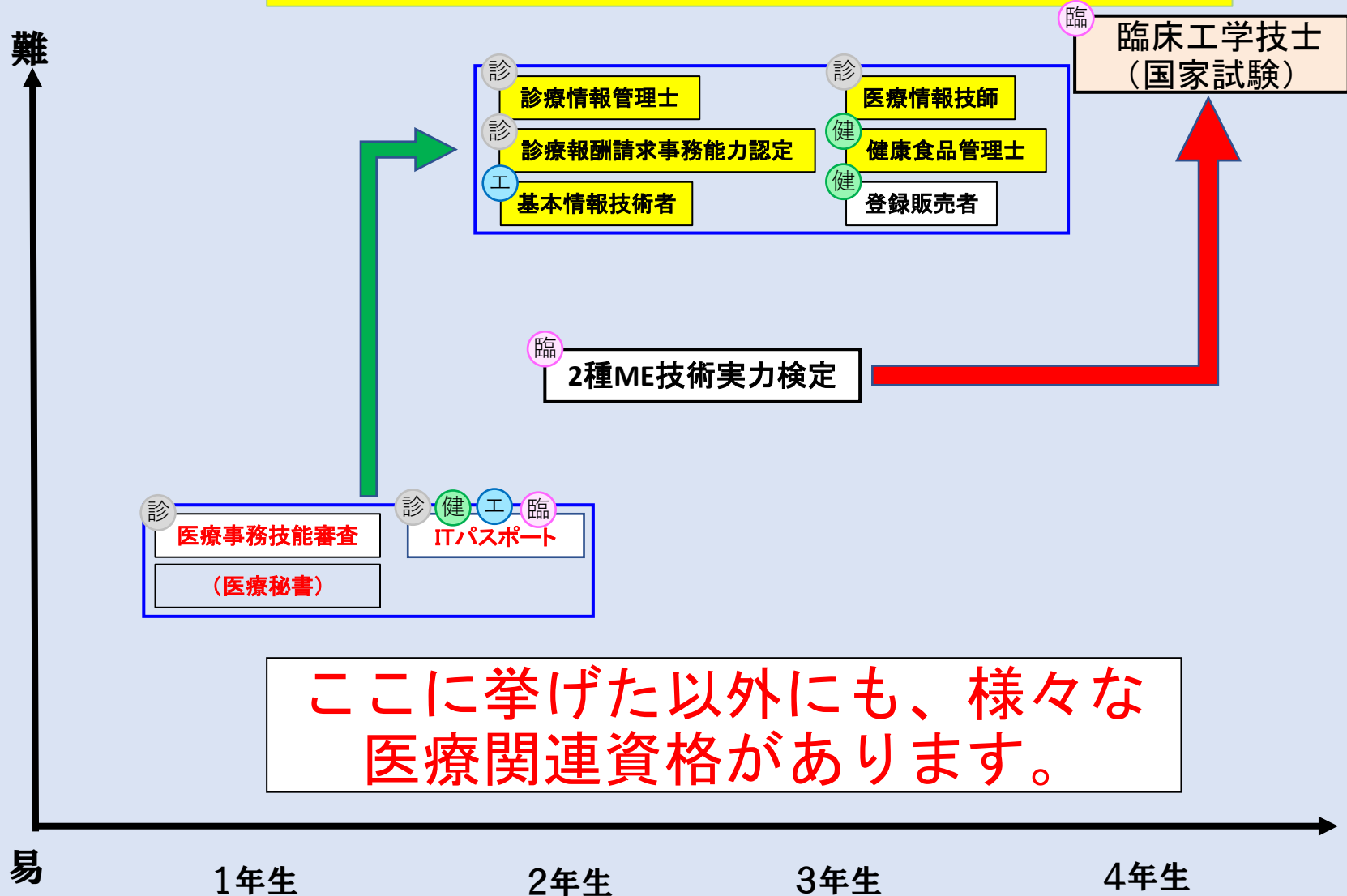
内容

- 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



1年生で知識の基盤をしっかり作る！

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

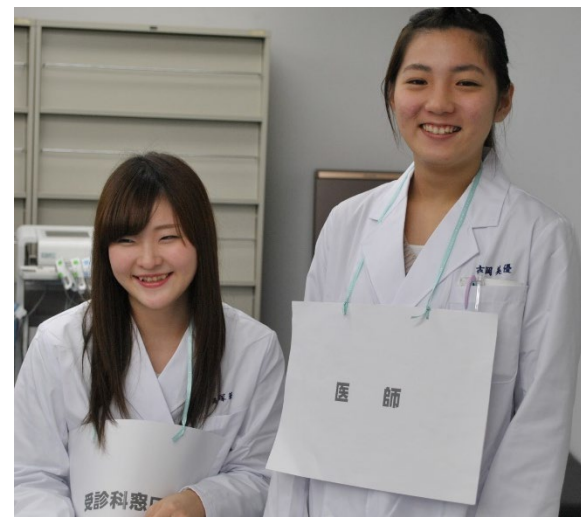


そして 卒業時には

- ・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(1)



- 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



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～

①医療経営に関する講義・取り組みなどの面白さ(2)

・ 現場でのプラスαの実践能力を養うため

- 医療マーケティング論
- 組織管理論
- 財務会計論
- クリティカルシンキング
- 問題発見思考

に関する講義および取り組みを実践し、一步上行く診療情報管理士を育成しています。

* 学外ビジネスプランコンテストへの出場 *

『第13回および第16回キャンパスベンチャーグランプリ北海道大会』

において 奨励賞・努力賞を学生3名が受賞

第13回★奨励賞★

山崎雄一君 (2017年度卒)

(診療情報管理士合格、民間企業に就職)

第13回★努力賞★

下野真聖君 (2017年度卒)

(診療情報管理士・医療情報技師合格
札幌市内の医療機関に就職)

第16回★努力賞★

三浦朱音さん (2020年度卒)

(診療情報管理士合格 民間企業に就職)

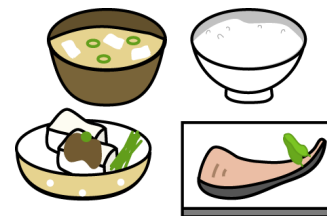


② 健康情報科学領域の将来の仕事

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

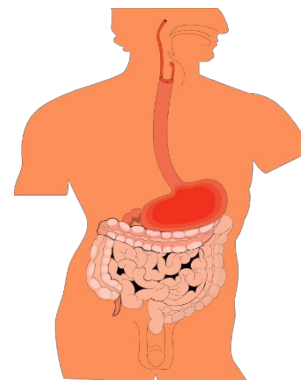
健康食品管理士とは、
「食の安全・安心と健康」を支える専門家
【活躍の場】

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】

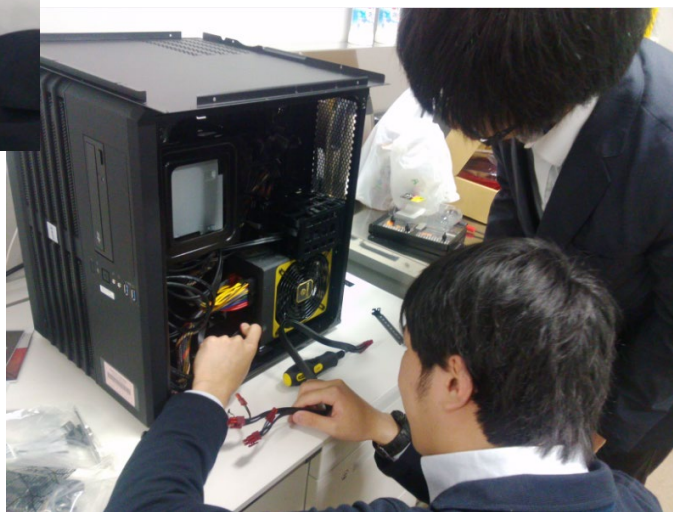
- ・健康食品を含む食品素材分野
- ・栄養素や病態解析を含めた
臨床栄養分野
- ・食品の品質管理に関する分野



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%ほど)



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)⇒
- 食品系(5%ほど)

電子カルテのメーカー、
電子機器メーカー



⇒ 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】

2022年度の就職先

- **大学病院や総合病院などの医療機関**

東京医科大学病院・弘前大学医学部附属病院・札幌医科大学付属病院

砂川市立病院・市立室蘭総合病院・滝川市立病院・札幌厚生病院

遠軽厚生病院・南一条病院・イムス札幌消化器中央総合病院など

- **医療機器メーカーや代理店**

(株)ジェイ・エム・エス・日機装(株)など

- **大学院進学**



北海道情報大学 学位記授与式



2018年3月16日 卒業

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！

