

NEW!

学部新設に関する
ニーズ調査

「生命科学」×「情報科学」
さあ、いのちの未来へ。

医薬生命情報学部 生命情報学科

2027年4月、誕生

仮称、設置構想中



個別化医療

一人ひとりに
最適な医療を届けたい…。



予測医療

病気の発症を予測し、
予防に役立てたい…。



最先端のデータ分析で、
創薬を効率的に。

創薬支援



感染症対策

新たな感染症にどう立ち向かう？



構想中の新学部・学科は、これまでの薬学部生命薬科学科を基盤として、さらに発展させるものです。

「生命科学」×「情報科学」 さあ、いのちの未来へ。



ゲノム解析、ビッグデータ、人工知能(AI)などの科学技術の急速な進展は、医療や創薬などの分野にも新たな変革をもたらしています。そこで求められるのは、生命科学とデータサイエンスの融合を推進する人材。生命情報学科では、情報科学、統計解析、人工知能などの知識と技術を体系的に修得するカリキュラムを通じて、**豊かな教養と倫理観、そして学際的な視野を持つ医療・生命科学系データサイエンティスト**を育成し、地域・国際社会に貢献します。

医薬生命情報学部 生命情報学科

仮称、設置構想中

入学定員 **50** 名

身につけるチカラ



医学と薬学の知識を系統的に
結びつけた広い視野と豊かな教養



生命現象の分子機構から
医療・健康に関する社会的課題
までを見通す力



最先端の生命科学および
データサイエンスを遂行するための
専門的な技能と実践的な知恵

養成する人材像

医療・創薬・公衆衛生など幅広い分野において他者と協働しながら、人類の健康に貢献できる実践力を備えた人材

特色 1 実績ある医学・薬学教育に基づく体系的な学び

医学部・薬学部で培われた教育資源を活用し、分子から細胞、組織、個体に至る生命の階層構造を理解するためのカリキュラムを構築。病態の多層的な解析や疾患メカニズムの学修を通じて、臨床や創薬に直結する専門的かつ実践的な生命科学教育を展開します。

特色 2 附属病院・関連機関の実データを活用した実践教育

附属病院等のリアルワールドデータを活用し、医療・創薬・公衆衛生分野の課題に対する実践的な分析力・応用力を育成。AIや統計解析を用いた現場直結型のデータサイエンス教育を実施します。

特色 3 医学・薬学×データサイエンスによる新たな価値創造

生命科学と情報科学の横断的な学びによって、個別化医療や創薬支援、健康予測、公衆衛生対策など、多様な社会課題の解決に貢献できる人材を育成。学際的な視点と実践力を兼ね備えた次世代型教育を実現します。

特色 4 多様な資格取得をめざせる柔軟なカリキュラム

情報・生命・医療の幅広い領域に対応した資格取得支援体制を整備。情報セキュリティマネジメント、統計検定、MR認定試験、医療情報技師、診療情報管理士、医用質量分析認定士など、多様なキャリアパスを可能にします。

特色 5 社会で生きる実践力と高い就職力

医学・薬学に根ざした体系的な学び、データサイエンスによる実践力の養成、学際的な視野、多様な資格取得支援を通じて、医療や健康に関する課題の解決や成果の社会実装に貢献できる人材を育成。本学の長い歴史と実績、強固なキャリア支援体制のもと、製薬企業、医療機関、公的研究機関などへの高い就職実績を継承・発展させます。



生命科学

(ライフサイエンス)

- 医学・薬学の知識を基盤として、生命科学の基本的な考え方を養う。
- 生命科学の研究を通して、様々な分野の発展につながり得る技能と知恵を養う。

学び

生命情報学科の

情報科学

(データサイエンス)

- データを活用して、課題を発見・解決できる能力を養う。
- 医学・薬学の知識を基盤として、様々な分野における課題を解決するために必要な技能と知恵を養う。



1 年次

医薬入門 組織学 細胞生物学
遺伝学 生物物理化学 生命倫理

情報処理の基礎知識
情報システム概論

《ゼミナール等》
基礎ゼミナール

2 年次

生理学 病理学 ウイルス学
免疫学 薬理学

数理基礎 確率の数理 基礎統計学
AI・データサイエンス入門

演習ゼミナール

3 年次

生物統計学 医療統計学 創薬化学
医薬品開発 疾病病態学 臨床医学

AI・データサイエンス演習

課題研究

4 年次

先進医療

ビッグデータ解析

卒業研究

附属病院等の診療情報を
活用した学び



東北医科薬科大学病院



東北医科薬科大学若林病院

取得をめざすことのできる資格

情報セキュリティマネジメント

統計検定

MR 認定試験

医療情報技師

診療情報管理士

医用質量分析認定士

卒業後の主な活躍のステージ

前身である薬学部生命薬科学科の卒業生は、薬学や生命科学の知識を活かし、さまざまな分野で活躍しています。
医薬生命情報学部での学びにより、進路の選択肢は一層広がり、次世代の医療・創薬を支える多様なキャリアパスが期待されます。

大学院に進学し、
生命科学・データサイエンス分野の
研究職や教育職をめざす

公的研究機関や民間の研究所で、
実験・研究や
生命・生物情報の解析を行う

製薬企業やバイオ企業で、
新薬の研究開発や品質管理、
データ解析に携わる

化学・食品・医療機器メーカーで、
安全性評価や商品開発、
情報分析を担当

今後の再生医療、遺伝子治療、
新たな医薬品開発を担う

医薬品卸業やCROで、
MRや臨床開発、
データマネジメントなどに従事

など

※ アドミッションポリシー

「われら真理の扉をひらかむ」の建学の精神のもと、医学・薬学の基礎に根ざした生命科学およびデータサイエンスの学びを通じて、人類の健康と福祉の向上に貢献できる人材の育成をめざします。そのため、以下の資質を備えた学生を求めます。

- 1- 他者や生命に対する思いやりと尊重の心をもち、豊かな人間性を備えていること
- 2- 数学、理科(物理・化学・生物)、情報などの基礎的学力を備えており、生命現象やデータ解析に対する興味と学びへの意欲をもっていること
- 3- 自らの考えを的確に表現し、他者と協力して学び合う姿勢を有していること

※ 学生納付金

入学検定料	35,000円
入学金	400,000円
施設設備費	430,000円
授業料	1,200,000円
初年度納付金	2,030,000円
2年次以降納付金	1,630,000円

※ 設置場所

小松島キャンパス (仙台市青葉区小松島4丁目4番1号)

※一部演習系科目は福室キャンパスで実施



※ 同系統の学びのある大学・学部・学科

- 弘前大学 理工学部 物質創成化学科
- 弘前大学 農学生命科学部 分子生命科学科
- 岩手大学 農学部 生命科学科
- 秋田大学 総合環境理工学部 応用化学生物学科
- 山形大学 理学部 理学科
- 石巻専修大学 理工学部 生物科学科
- 慶應義塾大学 理工学部 生命情報学科
- 早稲田大学 先進理工学部 生命医科学科
- 順天堂大学 健康データサイエンス学部 健康データサイエンス学科
- 新潟薬科大学 応用生命科学部 応用生命科学科

※ アクセス情報

新幹線・鉄道	● 新函館北斗駅	約2時間40分	→
	● 新青森駅	約1時間50分	→
	● 秋田駅	約2時間20分	→
	● 山形駅 (JR仙山線)	約1時間20分	→
	● 盛岡駅	約40分	→
	● 福島駅	約20分	→
	● 東京駅	約1時間40分	→

飛行機	● 札幌(千歳)	約1時間10分	→
	● 名古屋	約1時間10分	→
	● 大阪(伊丹)	約1時間10分	→
	● 大阪(関西)	約1時間20分	→
	● 福岡	約1時間40分	→
	● 那覇	約2時間50分	→



小松島キャンパス

〒981-8558 宮城県仙台市青葉区小松島4丁目4番1号
Tel : 022-234-4181 Fax : 022-275-2013

仙台駅から小松島キャンパスまでの交通機関

JR仙山線	愛子・山形方面行 → 東照宮駅 下車(徒歩15分)
地下鉄南北線	泉中央 → 台原駅 下車(徒歩15分)
仙台市営バス	JR仙台駅西口(仙台ロフト前) 28番のりばから

福室キャンパス

〒983-8536 宮城県仙台市宮城野区福室1丁目15番1号
Tel : 022-290-8850 Fax : 022-290-8860

仙台駅から福室キャンパスまでの交通機関

JR仙山線	塩釜・石巻方面行 → 陸前高砂駅 下車(徒歩7分)
仙台市営バス	JR仙台駅西口(アイリス青葉ビル前) 50番のりばから
宮城交通バス	JR仙台駅西口(アイリス青葉ビル前) 50番のりばから

