

# 弘前大学農学生命科学部 入学者受入方針（アドミッションポリシー）

## ◎農学生命科学部

### 1 概要

農学と生命科学分野の基礎的・専門的な知識を身につけた人材，課題探求・問題解決能力を備えた専門技術者・研究者として活躍できる人材及び豊かな人間性を身につけ，創造性と主体性をもって地域はもとより国際的にも活躍できる人材の育成を目指しています。

### 2 求める学生像

○農学ならびに生命科学の各分野において，基礎から応用までの幅広い学問を身につけ，地域社会の発展に貢献する意欲のある人

○国際社会において活躍する意欲と熱意のある人

### 3 入学前に身に付けておいてほしいこと

高等学校で履修する科目全般についての基礎を十分理解していることが望まれます。

### 4 入学者選抜の基本方針

#### （1）前期日程・後期日程

大学入試センター試験，個別学力検査及び調査書の結果を総合して選抜します。大学入試センター試験による基礎学力の評価とともに，個別学力検査を課すことによって，総合的学力の優れた人の選抜を目指しています。

#### （2）推薦入試 I

小論文，面接，推薦書及び調査書の結果を総合して，基礎的な学力を持つ人の選抜を目指しています。

## 【生物学科】

### 1 概要

基礎的な生命現象に関する理解と生物が持つ多様性，適応戦略，進化のメカニズムや生態学，環境科学に関する知識および世界自然遺産白神山地など青森県の豊かな自然に関わるフィールド教育によって，生物学の基礎から専門分野への展開を可能とする能力を養成し，生物の基礎的現象の解明と生物科学の発展に寄与できる人材および生物生態の動的・複合的理解と自然環境の保全に資する実際的・応用的視野を持つ人材の育成を目指します。

### 2 求める学生像

○動植物の生命現象の解析を通じて，生物の基礎的現象のしくみの解明に意欲のある人

○生物の生態や分類に興味を持ち，生物が持つ多様性，適応戦略，進化のメカニズムの解明に意欲のある人

### 3 入学前に身に付けておいてほしいこと

生物，化学及び英語を特に力を入れて学んでくることが望まれます。

#### 【分子生命科学科】

##### 1 概要

バイオテクノロジーの最先端技術に加えて物理化学や情報科学等の周辺境界領域の学問分野を取り入れ，未知の生命現象を含む様々な生命現象を細胞レベル，分子レベル，物質レベルで解明することができる人材，並びに生化学・分子生物学を中心に微生物や酵素関連の教育及び遺伝子工学・糖鎖工学などのバイオテクノロジーの最先端を教育し，生命現象の解明を通して生物の持つ潜在能力を応用に活かし，バイオマス等の次世代の有効資源利用・資源開発に貢献する人材の育成を目指します。

##### 2 求める学生像

- 生命現象の不思議や未知の生物機能について，細胞レベル・遺伝子レベル・分子レベル・原子レベルで解明していく意欲のある人
- 生物のもつ潜在能力を掘り起こすことを通じて，次世代のバイオテクノロジーを創り出していく意欲のある人

### 3 入学前に身に付けておいてほしいこと

特に理科を十分に理解しておくことが望まれます。

#### 【生物資源学科】

##### 1 概要

植物育種に関わるバイオテクノロジー，植物ゲノム学による次世代の新たな品種づくりと環境に調和した食料生産に関わる食品科学，食品栄養化学，食品の機能や安全性の基礎及び食品衛生管理者など食品の取り扱いに関わる分野を担当できる幅広い知識と専門技術を身につけた人材並びに生物の多様性保全の理解をベースに生物機能の改良・新機能開発や新しい病害虫管理技術の開発等環境保全型農業などの農業の環境的課題に対応できる人材の育成を目指します。

##### 2 求める学生像

- 植物育種に関わるバイオテクノロジーや食品科学的手法による生物資源の機能解析を通じて，食料資源の機能開発に意欲のある人
- 多様な昆虫・微生物の相互作用などの生産環境の特性を明らかにし，生物生産の環境的課題解決に意欲のある人

### 3 入学前に身に付けておいてほしいこと

理科特に生物と化学の基礎知識を習得していることが望まれます。

## 【園芸農学科】

### 1 概要

地域特性である果樹学から作物学・蔬菜学・花卉学・畜産学及び生産機械学までの農業生産領域と食と農業をめぐる社会的経済的課題を多面的・総合的・実学的に把握できる人材並びに農業生産の効率化のための農業経営や農畜産物の流通機構の改善に関する実地的・応用的な素養・能力を有する人材の育成を目標とします。

### 2 求める学生像

- 自然と調和する農業生産のあり方や新しい食料資源の開発と利用に意欲のある人
- 経済システムの立場から、農業をめぐる諸問題の解決に意欲のある人

### 3 入学前に身に付けておいてほしいこと

特に理科全般の基礎知識を習得していることが望まれます。また通常科目の勉強と併せて、現代の農業・食料について幅広く関心を持ち、それらに関して少なくとも社会的に常識的な範囲での知識の習得が望まれます。

## 【地域環境工学科】

### 1 概要

農業土木や計画から生態系や社会制度まで多方面の分野に関わる知識・技術を習得することにより、農村・山間地の環境整備・保全に関わる総合的な知識を有する人材並びに水・土・農業土木関連施設についての専門的知識及びそれらのシステムや計画に関する知識の習得を通じて、技術者の社会的責任を認識し、地域の発展に貢献できる農業土木技術者の育成を目指します。

### 2 求める学生像

- 農山村の自然空間を重視した生物の生存環境の維持・保全、地域社会のあり方などの問題解決に意欲のある人
- 土や水に関する農業土木技術を生かし、農業生産基盤の整備や地域づくりに意欲のある人

### 3 入学前に身に付けておいてほしいこと

高校の教科全般の基礎学力を持ち、特に数学、理科系の科目を意欲的に学んでいることが望まれます。