



北方圏農学科カリキュラムツリー ー学びの広がりと繋がりー

4年

生物産業学演習

科学英語

3年

北方圏農学特別
実験・実習

生物産業学演習

語学系科目

研究室配属

2年

北方圏農学実習

北方圏農学実験

基礎生物・化学実験

語学系・教養系科目、学部共通科目

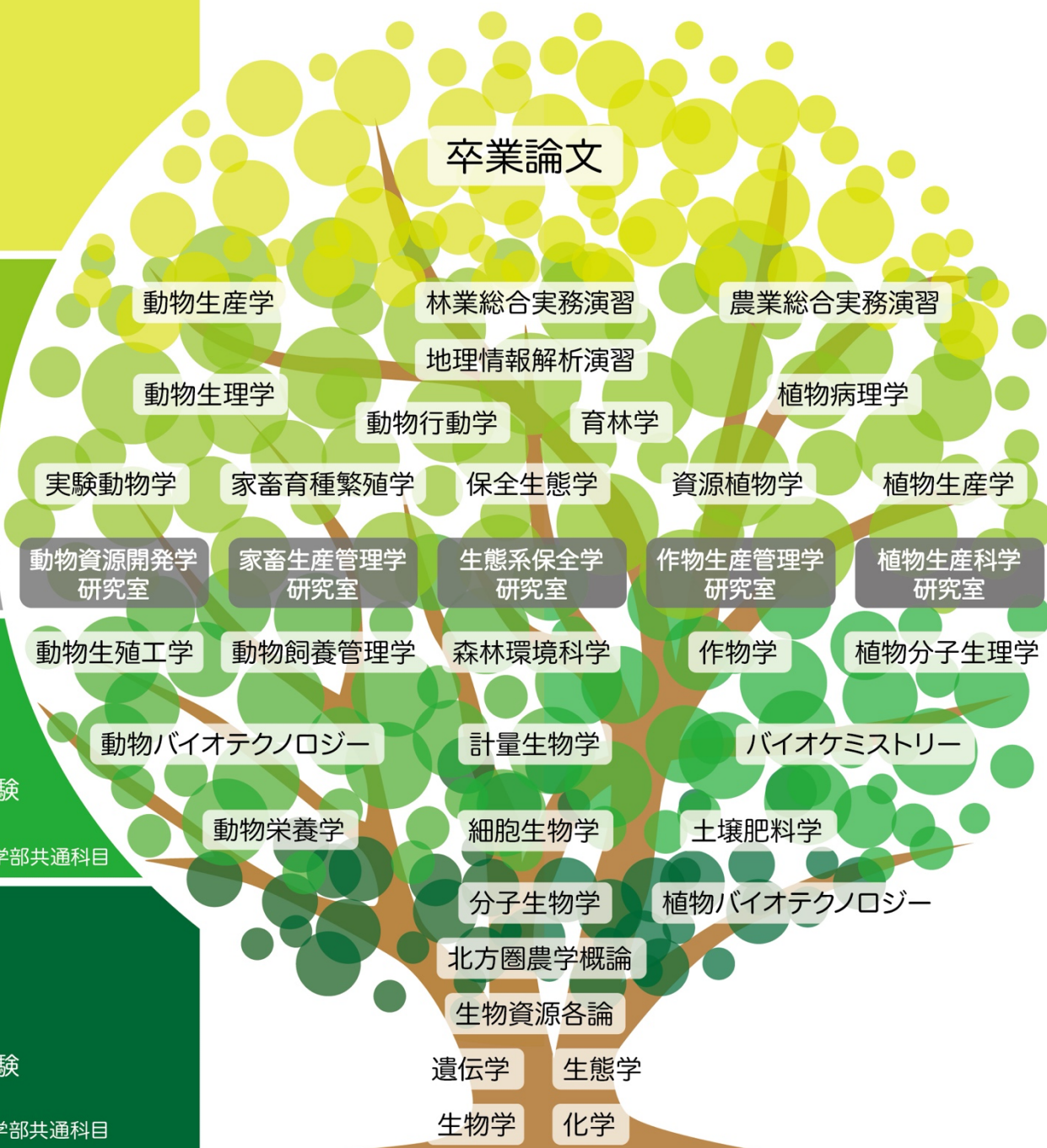
1年

北方圏農学実習

北方圏農学実験

基礎生物・化学実験

語学系・教養系科目、学部共通科目



- 1年: 学びの入り口・礎となる基本的・分野横断的な科目を学びます。
- 2・3年: 応用的な科目へとシフトします。自らの興味に沿って科目をチョイスしてゆくとともに、3年次から所属する研究室を選びます。
- 4年: それまでの学びの道筋を生かして卒論研究に取り組みます。



ほかではできないことがある。東京農業大学
北方圏農学科

豊かなフィールド経験

キャンパス内の身近な緑地から国内屈指の大規模畑や原生林まで、どれもが実習や演習の舞台。

学内放牧地での家畜実習



1年 北方圏農学実習

広大な畑で農地作業



1年 北方圏農学実習

学内の森で冬の野生生物観察



1年 北方圏農学実習

学内の森はキノコの宝庫



9~10月がおすすめ

近隣の海浜草原で植生調査



2年 北方圏農学実習

ゼロから始める学内圃場作り



2年 北方圏農学実習

阿寒原生林の観察



3年 林業総合実務演習

大学附属農場で大麦の調査



3年 北方圏農学特別実験・実習

阿寒原生林でのエゾシカ調査



3年 北方圏農学特別実験・実習

ユニークな連携研究

異分野間の柔軟な連携が学科内で実現できる。幅広い学問領域をカバーする当学科のウリのひとつ。

アッケシソウ群生地の自然再生

3研究室連携：生態系保全・作物生産管理・植物生産科学
植物分布生態調査 土壌環境分析 植物生理応答解析



秋に赤く紅葉したアッケシソウ

網走近郊にある国内最大級のアッケシソウ群生地は、2011年に人為的撹乱で壊滅してしまいました。そこで、網走市から要請を受けた当学科では、3研究室がそれぞれ得意な研究分野を生かし連携することで、原因究明や再生対策に取り組みました。現在では最盛期の9割ほどにまで回復しました。

エミューで学ぶ生物資源

2研究室連携：動物資源開発・家畜生産管理
DNA解析 人工繁殖技術・機能性飼料の開発



エミューは良質な食肉やオイルを生産する有用動物です。網走市はエミューを活用した地域活性化を目指していますが、エミューは家畜化されて間もないため、生産効率は良くありません。そこで当学科の遺伝学・繁殖学・栄養学を得意とする2つの研究室は、遺伝的改良・人工授精法の開発・機能性飼料の開発を通じ、生産効率の向上に取り組んでいます。