

R4年度 受講生募集 予告

# iP-U 基盤プラン

宇都宮大学の科学人材育成プログラム

iP-Uは、科学技術振興機構の事業「グローバルサイエンスキャンパス(GSC)」採択プログラムです。

 IP-U 基盤プランでは、こんな講義が受講できます。

## ●ミジンコの生態 ～その驚くべき環境適応能力～



遺伝子から進化を読み解く！



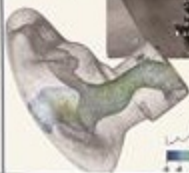
## ●環境工学実験講座



14 環境工学  
15 環境工学  
土壌侵食を  
物理学で解析する

## ●レーザーと医療

開発過程を  
体験して  
みよう！



医療機器は  
工学部の技で作られる

## ●光るクラゲの光るワケ



オワンクラゲが出す蛍光と同じ蛍光を人工の物質で作ることができるだろうか？

## ●植物ウイルスとワクチン開発



作物のウイルス病をワクチンで防ぐ

●CT, MRI, がん治療量子線などの  
大型医療機器の仕組み



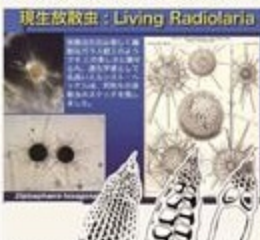
洗濯ばさみのようなコレってなあに？

●天文学研究の最先端



天文学者って…  
実際にどんなことをしているの？

●海洋プランクトンから進化を探る



海洋生物の化石から地学の世界を  
覗いてみよう

●学生フォーミュラから学ぶ自動車工学



工学部の  
「ものづくり」の精神とは

●花の形を制御する遺伝子について



ABC  
モデルに  
学ぶ  
遺伝子って  
面白い！

科学好きの高校生、集まれ！

iP-U 基礎プランに応募し選抜されると、大学レベルの講義や実験を受講することができます。基礎プラン修了後に才能育成プランを希望し選抜されると、大学の研究室に入って研究を始めることができます。iP-Uでは、すでに「独学で研究を始めている」高校生、「〇〇の研究がしたい！」「〇〇が大好き！」を持っている高校生、また「科学が好き仲間と議論したり、プレゼンしたい」「将来、研究者やエンジニア、理数系教員になりたい」と考えている高校生をお待ちしています。

News **iP-Uゼミナール 新設します**

iP-Uのカリキュラムをより多くの高校生に体験していただくために「iP-Uゼミナール」を新設します

- ・ iP-U 基礎プランの授業を一部受講することができるプログラムです
- ・ iP-Uのカリキュラムの一部を体験していただくことを通して、先進的な科学を体験したり、科学的な問題解決について考えたりすることをサポートします
- ・ iP-U 基礎プランに応募して選抜されなかった方は、全員 iP-U ゼミナールに参加可能です
- ・ iP-U 基礎プランに応募しない場合でも、iP-U ゼミナールに応募可能です
- ・ 宇都宮大学にどんな先生がいるのか、その先生たちはどんな研究を行っているのかを知ることができます

iP-U 基礎プラン・iP-U ゼミナールの詳細や応募方法について

詳しくは、4月に高校から配布されるパンフレットやHPをご確認ください。  
<http://c-bio.mine.utsunomiya-u.ac.jp/iP-U/>

