

第21回 教育学部

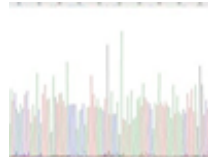
各コースに分かれて実習を行います

実習内容

申し込み時に希望のコースを伺いますが、申し込み状況によっては、ご希望に添えない場合があります。

コース1

PCRの実験を体験しよう

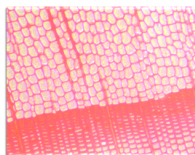


PCR（ポリメラーゼ連鎖反応）はDNAを増幅するための技術で、生物学の様々な研究に応用されています。最近では高等学校の生物の教科書にも掲載されるようになりましたが、実際にPCRを体験する機会はまだまだ少ないと思います。本コースでは、PCRの原理を分かりやすく解説するとともに、PCRに関する実験を体験することでバイオテクノロジーについての理解を深めることを目指します。

《担当教員》自然系コース 富川 光

コース2

木材のひみつ



近年、SDGsや脱炭素社会の実現を目指す社会的な流れの中で「木材」に注目が集まっています。東京オリンピックで使用された国立競技場などの建物から紙などの日用品まで、身近になりつつある木材ですが、どんな特性の材料か知っている人は少ないのではないのでしょうか？このコースでは、実験とものづくりを通して、木材を知り、理解を深めることを目指します。

《担当教員》技術・情報系コース 木村 彰孝

コース3

調理環境を見える化（数値化）してみよう！

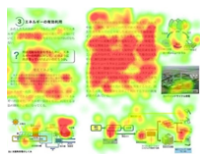


みなさんはどのくらい調理を行ったことがありますか？例えば、汁物の好みは人によって異なりますが、塩分などを測定することで味が見える化（数値化）できます。また、調理や食器洗いにどの程度の水を使うのか、加熱方法や調理器具によってどの程度エネルギー消費が異なるのか、流量計などで見える化できます。カラダや環境にやさしい調理について一緒に考えていきましょう。

《担当教員》人間生活系コース 富永 美穂子・高田 宏

コース4

「こころ」を科学する



心理学で「実験をする」というイメージは、あまりないかもしれませんが、でも実は、心理学は多くの人が考えているよりもずっと科学的な学問です。行動や生理指標などを測定し、統計的な確率に基づいて「こころ」のしくみを調べます。このコースでは、目の動きや脳波の測定、バーチャルリアリティなど、意外に科学的な心理学の実験を体験してみましょう。

《担当教員》心理学系コース 森田 愛子