

WYDZIAŁ MECHANICZNY

Wizyta studentów w NORD NAPĘDY

15 listopada 2018 r. studenci kierunku *mechanika i budowa maszyn*, ze specjalności *eksploatacja maszyn*, przebywali na wyjeździe edukacyjnym w firmie Nord Napędy Sp. z o.o. w Nowej Soli. Podczas wyjazdu studenci mieli możliwość skonfrontowania wiedzy teoretycznej zdobytej na zajęciach dydaktycznych z rzeczywisto-

denckich prof. dr hab. inż. Sylwio Simon (BTU), mgr inż. Zdzisław Wałęga oraz inż. Andrzej Serweciński. Podczas seminarium studenci zaprezentowali swoje macierzyste uczelnie i wydziały, a przede wszystkim realizowane przez siebie projekty i badania naukowe dotyczące nowych rozwiązań inżynierskich w określonej tematyce oraz możliwości ich wdrażania w przemyśle. Przedstawione podczas seminarium prezentacje przybliżyły polskich i niemieckich studentów do wspólnej realizacji projektów. W ramach wizyty goście mieli również okazję zapoznać się z bazą laboratoryjną Wydziału Mechanicznego UZ. Na zakończenie studenci otrzymali certyfikaty uczestnictwa.

Zdzisław Wałęga



FOT. Z WYDZIAŁU

ścią w Zakładzie. Poznali nowoczesne obrabiarki CNC z zastosowaniem robotów przemysłowych do obróbki kół zębatych, logistykę stosowaną w Zakładzie, montaż, magazyny wysokiego składowania, kodowany magazyn elementów niezbędnych podczas produkcji oraz pomiary kół zębatych na nowoczesnej aparaturze pomiarowej. Dodatkowo, zapoznali się ze sposobem przygotowania programów technologicznych na obrabiarki CNC.

Alicja Laber

Polsko-niemieckie seminarium studentów

21 stycznia 2019 r. na Wydziale Mechanicznym UZ odbyło się seminarium poświęcone tematyce elektromobilności jednoślądów i pojazdów samochodowych *Elektromobilität von Zweiradem und Kraftfahrzeugen*. W seminarium wzięli udział studenci Wydziału Mechanicznego UZ zrzeszeni w Akademickim Związku Motorowym oraz studenci BTU Brandenburg University of Technology Cottbus-Senftenberg. Obecni byli także dziekan ds. stu-



FOT. Z WYDZIAŁU

X Bal Inżynierii Biomedycznej

19 stycznia 2019 r. studenci, absolwenci oraz pracownicy Zakładu Inżynierii Biomedycznej licznie uczestniczyli w jubileuszowym, X Balu Inżynierii Biomedycznej. Bal rozpoczął od przywitania wszystkich gości oraz zaproszenia do wspólnego świętowania przez dr inż. Katarzynę Arkusz - kierownik Zakładu Inżynierii Biomedycznej.

Jak co roku imprezę urozmaicały różnego rodzaju konkurencje i zabawy oraz wybór króla i królowej Balu. Uczestnicy mieli możliwość zapoznania się z kroniką, w której są opisywane wszystkie najważniejsze wydarzenia z życia studentów i Zakładu Inżynierii Biomedycznej - od początku działalności kierunku oraz dokonania pamiątkowego wpisu. Królową i królem Jubileuszowego Balu zostali: Kamila Wiśniewska - studentka I roku *inżynierii biomedycznej* oraz Łukasz Zaręba - absolwent.

Warto przypomnieć, że Zakład Inżynierii Biomedycznej został powołany w 2006 r. z inicjatywy śp. prof. dr hab. inż. Elżbiety Krasickiej-Cydzik, co związane było również ze zgodą na uruchomienie kierunku *inżynieria biomedyczna* na Uniwersytecie Zielonogórskim. Pierwsi studenci na kierunku rozpoczęli studia 1 października 2007 r.

Wszystkim uczestnikom Balu serdecznie dziękujemy za wspólną zabawę i do zobaczenia za rok!

Jagoda Kurowiak



FOT. Z WYDZIAŁU



WYDZIAŁ NAUK BIOLOGICZNYCH

NOC BIOLOGÓW - edycja 2019

Tradycyjnie, na początku roku, Wydział Nauk Biologicznych Uniwersytetu Zielonogórskiego zaprosił wszystkich zainteresowanych otaczającym nas światem ożywionym do uczestnictwa w ósmej już Nocy Biologów. Tym razem wydarzenie miało miejsce 11 stycznia. Jak zwykle staraliśmy się przedstawić zjawiska biologiczne w sposób niebanalny, ale jak najbardziej naukowy. Zaproponowaliśmy 17 różnych projektów, a większość zajęć odbywała się w co najmniej trzech edycjach tak, aby jak największa liczba chętnych mogła wziąć w nich udział. Zapewniliśmy możliwość uczestnictwa kilkuset osobom. Były to przede wszystkim zajęcia laboratoryjne, podczas których uczestnicy wykonywali eksperymenty i dokonywali obserwacji pod kierunkiem pracowników naukowych, doktorantów i magistrantów, korzystając z profesjonalnej aparatury naukowej w laboratoriach Wydziału, które na co dzień są niedostępne szerokim gremiom. Przyjęliśmy gości z Zielonej Góry, Nowej Soli oraz Sulechowa, grupy zorganizowane ze szkół podstawowych i liceów, jak też gości indywidualnych.

Program Nocy Biologów 2019 na WNB UZ obejmował osiem laboratoriów, pięć pokazów z warsztatami, trzy wykłady z częścią interaktywną oraz jedną wycieczkę. Tradycyjnie,

zajęcia laboratoryjne dotyczyły organizmów na wszystkich poziomach organizacji - od bakterii, przez rośliny, po ssaki, a także podstaw życia na poziomie molekularnym. Laboratoria *Na tropie przestępcy*, *Biotechnolog w kuchni* i *Białko nie zawsze jest białe* obejmowały zagadnienia związane z podstawowymi elementami struktury i funkcji organizmów - materiału genetycznego (DNA) i białek.

Laboratorium *Na tropie przestępcy* miało na celu przybliżenie metod wykorzystywanych w kryminalistyce oraz porównanie starych - tradycyjnych metod z nowoczesnymi metodami biologii molekularnej stosowanymi w celu identyfikacji osobniczej. Uczestnicy identyfikowali „hipotetycznego przestępcę” na podstawie analizy genetycznej z wykorzystaniem technik biologii molekularnej. Przebieg zajęć był następujący: uczestnicy przygotowywali reakcję trawienia materiału genetycznego zebranego od „podejrzanych” i „z miejsca przestępstwa”, przeprowadzali rozdział fragmentów DNA uzyskanych po trawieniu w polu elektrycznym. Na podstawie analizy uzyskanych wyników uczestnicy rozwiązywali zagadkę i wskazywali, który z „podejrzanych” popełnił przestępstwo. Zajęcia uzupełniła prezentacja multimedialna zawierająca informacje o tradycyjnych i nowoczesnych technikach wykorzystywanych w kryminalistyce. Projekt przygotowały i realizowały pracownice i doktorantki Katedry Mikrobiologii i Genetyki: dr Ewa Bok, dr Sylwia Andrzejczak-Grządło i mgr Aleksandra Kozańska, pod kierunkiem dr hab. Katarzyny Baldy-Chudzik, prof. UZ.