

13.05.2016r. godz. 12.00 – 17.00

**TYTUŁ: PRZYGODA Z BIO- I NANOTECHNOLOGIĄ**

**Centrum Dydaktyczno-Badawcze Nanotechnologii**

*Al. Piastów 45, 70-311 Szczecin*

Centrum Dydaktyczno-Badawcze Nanotechnologii zaprasza Państwa na interesujące warsztaty pokazowe, wykłady oraz zajęcia laboratoryjne. W budynku Centrum mieszczą się jednostki z różnych wydziałów Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie, stąd różnorodność proponowanych wykładów, warsztatów i laboratoriów. Warsztaty ze względu na specyfikę zajęć adresowane są głównie do osób powyżej 12 roku życia, w szczególności do młodzieży gimnazjalnej oraz licealistów.

Osoby chętne do udziału w zajęciach proszone są o zapisy telefoniczne lub e-mailowe u przedstawicieli poszczególnych jednostek.

**1) Wydział Technologii i Inżynierii Chemicznej, Instytut Polimerów**

**Zakład Biomateriałów i Technologii Mikrobiologicznych**

– osoba do kontaktu: dr inż. Ewa Wiśniewska, tel: 91 4494189; e-mail: ewa.wisniewska@zut.edu.pl

**1. „Immobilizacja substancji aktywnych w kapsułkach polimerowych”**

Laboratorium 60 min.

– prowadzące: mgr inż. Bogusława Gradzik, mgr inż. Aleksandra Kaczmarek

– grupa 10 osób; sala 3/23

– wejścia w godzinach: 13:00; 14:30; 16:00

**2. „Co to są hydrożele i gdzie są wykorzystywane?”**

Warsztaty pokazowe, 30 min.

– prowadzące: dr inż. Marta Piątek-Hnat, dr inż. Ewa Wiśniewska

– grupa 20 osób; sala 3/16

– wejścia w godzinach: 13:00; 14:00; 15:00; 16:00

**3. „Zakręcone polimery”**

Laboratorium - zabawa z przetwórstwem tworzyw sztucznych, 30 min.

– prowadzące: dr inż. Agnieszka Piegat, mgr inż. Agata Niemczyk

– grupa 10 osób; sala 3/51

– wejścia w godzinach: 13:00; 14:00; 15:00; 16:00

#### 4. „Like a SpiderMan”

Warsztaty pokazowe otrzymywania nanowłókien w języku angielskim, 30 min.

– prowadzące: dr inż. Agueda Sonseca, mgr inż. Agata Goszczyńska

– grupa 10 osób; sala 3/48

– wejścia w godzinach: 13:00; 14:00; 15:00; 16:00

#### 5. Drukowanie 3D

Warsztaty pokazowe, 30 min.

– prowadzący: mgr inż. Zygmunt Staniszewski, mgr inż. Wojciech Ignaczak,  
Mateusz Kozakiewicz

– grupa 10 osób; sala 3/50

– wejścia w godzinach: 14:00; 15:00; 16:00

#### 6. „Magiczna chemia” – Koło Naukowe „ $\alpha$ -Reaktywni”

Warsztaty pokazowe, 20 min

– miejsce: hall główny

– pokazy w godzinach: 14:00; 14:40; 15:20; 15:50; 16:20

### 2) Wydział Technologii i Inżynierii Chemicznej, Instytut Technologii Chemicznej Nieorganicznej i Inżynierii Środowiska, Zakład Nanotechnologii

#### 1. „Nanonauki i nanotechnologia”

Wykład 30 min. – aula, godz. 12:45

Prelegent: prof. dr hab. inż. Ryszard Kaleńczuk

#### 2. „Tam sięgaj gdzie wzrok nie sięga”, osoba do kontaktu: dr inż. Krzysztof Cendrowski, tel. 91 4496033, e-mail: Krzysztof.Cendrowski@zut.edu.pl

Warsztaty pokazowe: mikroskopia elektronowa, 30 min.

– grupa 10 osób; sala -1/32

– wejścia w godzinach: 13:30; 14:00; 14:30; 15:00; 15:30; 16:00

#### 3. „Nanotechnologia jest fajna”, osoba do kontaktu: dr inż. Karolina Wenelska, tel. 91 4496031, e-mail: Karolina.Wenelska@zut.edu.pl

Warsztaty pokazowe, 30 min.

– grupa 12 osób; sala 1/29

– wejścia w godzinach: 13:30; 14:00; 14:30; 15:00; 15:30; 16:00

### 3) Wydział Biotechnologii i Hodowli Zwierząt Katedra Genetyki i Ogólnej Hodowli Zwierząt

#### 1. „Doping genetyczny”

Wykład 30 min. - sala 0/30, godz. 12:00

Prelegentka: dr hab. Inga Kowalewska-Łuczak, e-mail: inga.kowalewska-luczak@zut.edu.pl

#### 2. „GMO szanse czy zagrożenia”

Wykład 30 min. - sala 0/30, godz. 13:00

Prelegentka: mgr inż Anna Majewska, e-mail: anna.majewska@zut.edu.pl

#### 3. „Potwierdzanie autentyczności żywności z wykorzystaniem testów molekularnych”

Wykład 30 min. - sala 0/30, godz. 14:00

Prelegent: dr inż. Daniel Polasik, e-mail: daniel.polasik@zut.edu.pl

4. **„Izolacja DNA”**, osoba do kontaktu: mgr inż Anna Majewska, [anna.majewska@zut.edu.pl](mailto:anna.majewska@zut.edu.pl)  
Warsztaty laboratoryjne, 60 min  
– grupa 10 osób; sala 0/38  
– wejścia w godzinach: 13:00; 14:30; 16:00

#### 4) Wydział Biotechnologii i Hodowli Zwierząt

##### Katedra Immunologii, Mikrobiologii i Chemii Fizjologicznej

– osoba do kontaktu: mgr inż. Magdalena Ferlas-Wojciechowska, tel: 91 449 6713;  
e-mail: [magdalena.ferlas@zut.edu.pl](mailto:magdalena.ferlas@zut.edu.pl)

1. **„Mózgowy układ nagrody i kary – mechanizm uzależnienia od substancji psychoaktywnych”**

Wykład 30 min – aula, godzina 12:00

Prelegent: dr hab. inż. Dorota Jankowiak, prof. nadzw.

2. **„Celuloza bakteryjna – bionanomateriał przyszłości”**

Wykład 30 min. – aula, godzina 13:30

Prelegent: mgr inż. Anna Żywicka

3. **„Bakteriofagi – stary lek, nowe perspektywy”**

Wykład 30 min. – aula, godzina 14:15

Prelegent: mgr inż. Bartłomiej Grygorcewicz

4. **„Mleko – czego o nim nie wiecie”**

Warsztaty laboratoryjne, 90 min

– grupa do 12 osób; sala 2/34

– godzina 12:00 – 13.30

– odpowiedzialny: dr hab. inż. Tadeusz Karamucki

#### 5) Wydział Budownictwa i Architektury

##### Katedra Inżynierii Sanitarnej

– osoba do kontaktu: dr hab. inż. Magdalena Janus, tel. 91 449 4083, e-mail: [mjanus@zut.edu.pl](mailto:mjanus@zut.edu.pl)

1. **Oznaczanie kationów w wodzie**

Warsztaty pokazowe, 30 min.

– grupa 12 osób (uczniowie szkół podstawowych)

– sala 2/41

– godzina: 14:00 – 14:30

2. **Koagulacja a czysta woda**

Warsztaty pokazowe 40 min.

– grupa 12 osób (uczniowie gimnazjów, liceów i dorośli)

– sala 2/41

– wejścia w godzinach: 14:30; 15:15; 16:00

Prowadzący:

dr hab. inż. Magdalena Janus, dr inż. Jacek Mazur