

# tarnowskie piątki chemiczne

„...Z osiągnięć farmacji, kosmetologii i chemii żywności  
korzystamy wszyscy na co dzień.

Chemiczny jest także charakter życia, emocji, nastrojów i wzniosłych uczuć.  
Bez chemii nie byłoby wielu pięknych zdarzeń w historii świata...”

*prof. dr hab. inż. Jacek Kijeński*

Podczas cyklu wykładów popularno-naukowych adresowanych do uczniów liceów i techników, uczniów klas gimnazjalnych oraz uczniów klas 7 - 8 szkół podstawowych, zatytułowanego:

## **TARNOWSKIE PIĄTKI CHEMICZNE**

nauczyciele akademicy Zakładu Chemii udowadniają, że chemia jest w nas i wokół nas. Chemia żywi, leczy, upiększa, ogrzewa, buduje – jest wszechobecna, wciąż odpowiada na nowe wyzwania i pokazuje nam nowe możliwości.

Zapraszamy uczniów liceów i techników, uczniów klas gimnazjalnych oraz uczniów klas 7-8 szkół podstawowych do wzięcia udziału w ósmej edycji wykładów popularno - naukowych o chemii, która rozpocznie się w październiku 2018 r. w Państwowej Wyższej Szkole Zawodowej w Tarnowie. Spotkania adresowane są do całych klas pod opieką nauczyciela. Opiekun grupy uczniów proszony jest o wcześniejszą rezerwację miejsc w Dziale Kształcenia Ustawicznego PWSZ w Tarnowie (tel. 14 63 16 568) najpóźniej do środy poprzedzającej wybrany wykład.

### **Tarnowskie Piątki Chemiczne:**

piątek 12 października 2018 r., godz. 10.00

*dla uczniów liceów i techników*

**dr Rafał Kurczab, „Jaka rewolucja czeka nas z powodu perowskitów?”**

Perowskity to grupa minerałów zbudowanych z nieorganicznych związków chemicznych, które z uwagi na swoje niezwykle właściwości mogą w najbliższym czasie spowodować prawdziwą rewolucję technologiczną. Na wykładzie w prosty sposób omówione zostanie czym są perowskity, jakie niezwykle właściwości posiadają, oraz kim jest Olga Malinkiewicz..

piątek 16 listopada 2018 r., godz. 10.00;

*dla uczniów **klas 7 -8 oraz klas gimnazjalnych***

**mgr Agata Lada, „Niezwykłe historie o pierwiastkach chemicznych.”**

Każdy pierwiastek odgrywa ważną rolę i z każdym wiąże się jakaś historia. Układ okresowy pierwiastków jest jak księga, w której zapisane są tajemnice pierwiastków. Celem wykładu jest zaprezentowanie podstawowych i tych bardziej zaskakujących informacji na temat wybranych pierwiastków. Przedstawione zostaną krótkie opowieści związane z odkryciem, właściwościami, zastosowaniem czy związkami chemicznymi jakie tworzą pierwiastki. Wyjaśnimy w czym bismut jest podobny do wody, co kryje się pod nazwą "Ogień grecki", dlaczego łacińska nazwa miedzi pochodzi od Cypru, jak odkryto zdrowotne działanie srebra w czasach Aleksandra Wielkiego. Zdradzimy tajemnicę chemicznych żartownisiów.

Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Tarnowie  
Instytut Matematyczno-Przyrodniczy  
ul. Mickiewicza 8, 33-100 Tarnów  
email: imp@pwsztar.edu.pl, tel. 014 63 16 530

# tarnowskie piątki chemiczne

piątek 14 grudnia 2018 r., godz. 10.00

*dla uczniów liceów i techników*

**dr Krzysztof Kleszcz, „Jak działa elektrownia jądrowa?”**

Na wykładzie w przystępny sposób zostaną przedstawione zagadnienia związane z elektrownią jądrową. To temat tylko z pozoru niezrozumiały, który kojarzy się głównie z katastrofą w Czarnobylu. Skąd bierze się energia atomowa? Co to znaczy "wzbogacony uran"? Jak doszło do katastrofy w Fukishimie? Czy energia jądrowa jest bezpieczna? Te i inne kwestie będą wyjaśniane na wykładzie.

piątek 8 lutego 2019 r., godz. 10.00;

*dla uczniów **klas 7-8 oraz klas gimnazjalnych***

**dr Małgorzata Martowicz, „Rzeczywistość bez polimerów. Czy to możliwe?”**

Naturalne polimery towarzyszą ludzkości od samego początku, bez nich życie nie byłoby możliwe, to właśnie one tworzą najpotężniejszy komputer – nasz mózg. W poszukiwaniu coraz to nowych materiałów człowiek ma potrzebę przewyższania ograniczeń, jakie stwarzają materiały dane przez naturę. Podobnie jak w przeszłości następowały po sobie epoka kamienia, brązu i żelaza, tak od początku XX w. trwa niezmiennie epoka tworzyw sztucznych. Dzisiejsze zastosowanie polimerów jest różnorodne: począwszy od zwykłych torebek foliowych, poprzez kleje, farby, włókna a skończywszy na częściach statków kosmicznych. Materiały polimerowe tak bardzo zdominowały nasz świat, że właściwie nie można go sobie bez nich wyobrazić.

piątek 8 marca 2019 r., godz. 10.00

*dla uczniów liceów i techników*

**dr inż. Piotr Niemiec, „Izomeryczne nienasycenie, czyli o izomerii „cis-trans” kwasów tłuszczowych.”**

Podczas wykładu poruszony zostanie temat składu najczęściej wybieranych przez młodzież produktów spożywczych zawierających nienasycone kwasy tłuszczowe. Z uwagi na obecne w ich strukturze wiązanie podwójne, mogą one występować w izomerycznych formach typu „cis-trans”. Wpływ każdego z dwóch izomerów „cis-trans” na organizm ludzki jest całkowicie odmienny. Tłuszcze typu „cis” są szkodliwe dla człowieka. Odkładają się w organizmie stanowiąc niepotrzebny balast. Z drugiej strony, formy „trans” korzystnie wpływają na nasze zdrowie. Poprawiają nasze krążenie ułatwiając przepływ krwi przez naczynia krwionośne. Krótkie wyjaśnienie zaznajomi uczestnika z wpływem, jaki poszczególne izomery przestrzenne wywierają na organizm ludzki.

szczegóły na stronie:

<http://pwsztar.edu.pl/institut-matematyczno-przyrodniczy/chemia/tarnowskie-piatki-chemiczne/>

Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Tarnowie  
Instytut Matematyczno-Przyrodniczy  
ul. Mickiewicza 8, 33-100 Tarnów  
email: imp@pwsztar.edu.pl, tel. 014 63 16 530