

tarnowskie piątki naukowe

Zapraszamy uczniów liceów i techników
oraz uczniów klas 7-8 szkół podstawowych
do wzięcia udziału w wykładach popularno – naukowych z cyklu:

TARNOWSKIE PIĄTKI NAUKOWE

Dziesiąta edycja Tarnowskich Piątek Naukowych rozpocznie się w październiku 2020 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.

Rezerwacja miejsc na wykłady X edycji rozpocznie się 14 września 2020 r.

Wykłady w PWSZ odbędą się pod warunkiem, że będzie to dla Uczestników bezpieczne, decydują względy epidemiczne.

Październik 2020 r.:

Tarnowski Piątek Matematyczny

piątek 2 października 2020 r., godz. 10.00

dr hab. Leszek Gasiński: „Czy można usłyszeć kształt bębna?”

Na wykładzie zapoznamy się z pewnym równaniem matematycznym opisującym ruch bębna, a co za tym idzie, dźwięk, jaki wydaje bęben. Zastanowimy się nad pytaniem, jak się ma kształt bębna do wydawanego przez niego dźwięku. W końcu dowiemy się, czy słysząc dźwięk bębna, można odgadnąć jego kształt.

Tarnowski Piątek Chemiczny

piątek 9 października 2020 r., godz. 10.00

dr Agata Lada: „Niezwykła moc roślin w medycynie i kosmetologii.”

wykład dla uczniów klas 7-8 szkół podstawowych

Początkowo rośliny darzono ogromnym szacunkiem i uważano je za dzieci Matki Ziemi, później jednak gwałtowny rozwój nauki i technologii przyczynił się do znacznego ograniczenia więzi człowieka z naturą. Dzisiaj na nowo odkrywamy świat roślin. Jakie substancje pozyskiwane są z roślin we współczesnych laboratoriach? Jaką moc mają związki chemiczne ukryte w kwiatach, liściach, łodygach i korzeniach roślin? Co łączy kremy przeciwsłoneczne z kasztanowcem zwyczajnym, a co pozyskuje się z Urzetu Barwiarskiego? Jaki cynamon jest skuteczny na ból gardła? Odpowiedzi na te i wiele innych pytań udzielimy podczas wykładu.

Tarnowski Piątek Ochrony Środowiska

piątek 16 października 2020 r., godz. 10.00

dr inż. Anna Kowalska: „Nowe trendy w gospodarce odpadami”

Odpady towarzyszą człowiekowi od początku jego egzystencji na Ziemi, jednak dopiero w XX wieku stały się ogromnym zagrożeniem dla ludzi i środowiska. W dobie nadmiernego konsumpcjonizmu w Unii Europejskiej ilość odpadów wytworzonych na osobę wyniosła w 2017 roku 487 kg. Innym rodzajem odpadów są odpady przemysłowe powstające w fabrykach, szpitalach, kopalniach oraz w wielu innych miejscach. Czym jest circular, economy, jak wygląda hierarchia postępowania z odpadami, czy możemy wpłynąć na ilość powstających odpadów komunalnych i przemysłowych? Odpowiedzi na te i inne pytania poszukamy razem z słuchaczami podczas Tarnowskiego Piątku Ochrony Środowiska.

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

tarnowskie piątki naukowe

Terminarz Tarnowskich Piątków Naukowych WMP

Tarnowskie Piątki Matematyczne:

2 październik 2020 r.

6 listopad 2020 r.

4 grudzień 2020 r.

8 styczeń 2021 r.

5 marzec 2021 r.

<https://pwszta.edu.pl/institut-matematyczno-przyrodniczy/matematyka/tarnowskie-piatki-matematyczne/>

Tarnowskie Piątki Chemiczne:

9 październik 2020 r. *dla uczniów **klas 7 -8** szkół podstawowych*

13 listopad 2020 r. *dla uczniów liceów i techników*

11 grudzień 2020 r. *dla uczniów **klas 7 -8** szkół podstawowych*

15 styczeń 2021 r. *dla uczniów liceów i techników*

12 marzec 2021 r. *dla uczniów **klas 7 -8** szkół podstawowych*

<https://pwszta.edu.pl/institut-matematyczno-przyrodniczy/chemia/tarnowskie-piatki-chemiczne/>

Tarnowskie Piątki Ochrony Środowiska:

16 październik 2020 r.

20 listopad 2020 r.

18 grudzień 2020 r.

22 styczeń 2021 r.

19 marzec 2021 r.

<https://pwszta.edu.pl/institut-matematyczno-przyrodniczy/ochrona-srodowiska/tarnowskie-piatki-ochrony-srodowiska/>

Szczegółowy plan spotkań w ramach Tarnowskich Piątków Naukowych
można znaleźć na stronie:

<http://pwszta.edu.pl/uczelnia/konferencje-i-szkolenia/zajecia-edukacyjne-dla-mlodziezy/>