

tarnowskie piątki ochrony środowiska

Zapraszamy uczniów liceów i techników
do wzięcia udziału w wykładach popularno – naukowych z cyklu:

TARNOWSKIE PIĄTKI OCHRONY ŚRODOWISKA

Dziesiąta edycja Tarnowskich Piątek Ochrony Środowiska 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.

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. Unia Europejska dużą uwagę skupia na ochronie środowiska, w tym na gospodarce odpadami, czego efektem są dyrektywy implementowane do prawa polskiego. W jednej z dyrektyw znajduje się hierarchia postępowania z odpadami. Wdrożenie hierarchii w działalnościach które odpowiadają za powstanie odpadów zarówno w przemyśle jak i w życiu codziennym umożliwi realizację idei zrównoważonego rozwoju. Niestety pogodzenie zrównoważonego rozwoju z hiperkonsumpcjonizmem jest trudne, lub wręcz niemożliwe, dlatego częściowym rozwiązaniem jest wdrożenie nowej koncepcji jaką jest circular economy. 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.

piątek 20 listopada 2020 r., godz. 10.00

mgr Monika Olchawa-Pajor: „Biotechnologia w ochronie i rekultywacji środowiska”

Biotechnologia jest interdyscyplinarną nauką skupiającą się na wykorzystaniu organizmów żywych lub ich składników (np. enzymów) do wytwarzania oraz modyfikowania produktów lub procesów o określonym zastosowaniu. W ochronie i rekultywacji środowiska najczęściej wykorzystuje się mikroorganizmy, które z uwagi na różnorodność przeprowadzonych procesów biochemicznych są zdolne nie tylko do bioremediacji zanieczyszczeń, ale przede wszystkim sprawiają, że procesy przemysłowe są bardziej przyjazne środowisku. Podczas wykładu słuchacze uzyskają odpowiedzi na pytania: Jak znaleźć mikroorganizmy przydatne w ochrony środowiska? Jak zagospodarować odpady? Jak zwalczać choroby roślin bez użycia pestycydów? Oraz: Co mikroorganizmy mogą nam „powiedzieć” o stanie 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 ochrony środowiska

piątek 18 grudnia 2020 r., godz. 10.00

dr Mariusz Klich: „Co ryby „mówią” o stanie środowiska polskich rzek”

Ryby to największe i najliczniejsze spośród dużych zwierząt zasiedlających wody płynące w Polsce. Ich skomplikowane wymagania środowiskowe dotyczące jakości parametrów fizykochemicznych wód, hydromorfologii oraz potrzeby wędrówek, sprawiają, że obecność bądź brak ryb w rzece dostarcza doskonałej informacji o stanie środowiska. Na wykładzie przedstawione zostaną podstawowe informacje o metodach oceny środowiska na podstawie badań składu i struktury ichtiofauny oraz interesujące przykłady z biologii krajowych ryb. Informacje te wzbogacone będą o unikalny własny materiał badawczy rzek z Polski południowej zgromadzony przez autora w ciągu ostatnich 15 lat.

piątek 22 stycznia 2021 r., godz. 10.00

dr inż. Marek Chyc: „Aktualne problemy ochrony atmosfery”

Do powietrza atmosferycznego każdego dnia wprowadzane są olbrzymie ładunki zanieczyszczeń pochodzących głównie z przemysłu, transportu i ogrzewnictwa. Jednak dzięki procesom samooczyszczania zanieczyszczenia mogą być rozkładane bądź usuwane z atmosfery, co sprawia że życie na naszej planecie jest możliwe. Samooczyszczanie atmosfery zwykle prowadzi do wtórnego zanieczyszczenia gleby i wód, gdyż jak wiadomo „w przyrodzie nic nie ginie” a niektóre zanieczyszczenia mogą trwać w środowisku dziesiątki lat. Podczas wykładu omówione zostaną podstawowe problemy z zakresu ochrony atmosfery: smog, dziura ozonowa, efekt cieplarniany, kwaśne deszcze i niska emisja. Poruszona zostanie problematyka jakości powietrza w Tarnowie na tle Polski i Europy. Na zakończenie odbędzie się dyskusja w której słuchacze będą mieli możliwość przedstawienia poglądów na stan powietrza w swojej okolicy oraz propozycji zmian i działań służących poprawie aktualnego stanu. Jakość powietrza dotyczy każdego z nas, ponieważ każdy z nas przyczynia się do jego zanieczyszczenia i każdy go potrzebuje. Ustawa Prawo Ochrony Środowiska mówi, że „powszechne korzystanie ze środowiska przysługuje z mocy ustawy każdemu”, dlatego dbajmy o powietrze jako składnik środowiska by nie zagrażało nam samym – będzie brzmiało przesłanie tego spotkania.

piątek 19 marca 2021 r., godz. 10.00

dr hab. Krzysztof Wiąckowski: „Dlaczego w tropikalnych lasach deszczowych jest tak wielka różnorodność gatunkowa?”

Kiedy porównujemy liczby gatunków zamieszkujących różne rejony geograficzne, widzimy szybki wzrost bogactwa gatunkowego, w miarę zbliżania się do strefy równikowej. W tropikalnych lasach deszczowych bogactwo współwystępujących gatunków jest zadziwiająco duże w porównaniu do strefy klimatu umiarkowanego. Mimo, że zaproponowano wiele hipotez w celu wytłumaczenia tego zjawiska, wydaje się, że żadna z nich nie oferuje w pełni przekonującego mechanizmu, który prowadziłby do tak wielkiej różnorodności gatunkowej.

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

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

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

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