

KARTA SEMINARIUM DYPLOMOWEGO
licencjackiego/inżynierskiego/magisterskiego
rozpoczynającego się w semestrze ~~zimowym~~/letnim w roku akademickim
2021/ 2022

Kierunek studiów: *Nauki o Jakości*

Forma studiów: studia *stacjonarne/niestacjonarne*

Tematyka seminarium:	Ocena właściwości tworzyw pochodzenia syntetycznego i naturalnego
Prowadzący:	dr hab. inż. Joanna Brzeska, prof. UMG
Katedra:	Jakości Produktów Przemysłowych i Chemii
CHARAKTERYSTYKA TEMATYKI SEMINARIUM Przemysł tworzyw sztucznych w projektowaniu nowych materiałów wzoruje się na związkach istniejących już w naturze. Naśladownictwo to pozwala na otrzymanie doskonałych odpowiedników, wykorzystywanych w kosmetykach, medycynie i syntezie produktów polimerowych. Czy jednak odwzorowanie to jest doskonałe? Może lepiej jest użyć naturalne substraty lub zastosować je jako modyfikatory tworzyw tradycyjnych? W jakim stopniu zmieniają się właściwości takiego zmodyfikowanego materiału? Czy materiały te staną się dzięki temu bardziej przyjazne środowisku? Czy wszystkie materiały pochodzenia naturalnego są bardziej ekologicznie korzystne niż produkty syntetyczne?	
PRZYKŁADOWE TEMATY PRAC <ul style="list-style-type: none">• Badanie struktury chemicznej olejków naturalnych i syntetycznych• Badanie parametrów fizykochemicznych materiałów stosowanych do otrzymywania maseczek ochronnych po dezynfekcji• Oznaczenie wpływu naturalnych środków spieniających na właściwości pianek poliuretanowych• Biomateriały poliuretanowe z olejkami roślinnymi• Poliuretany modyfikowane naturalnymi dodatkami jako nośniki środków chwastobójczych	
DODATKOWE INFORMACJE	