

**KARTA SEMINARIUM DYPLOMOWEGO**  
**licencjackiego/inżynierskiego/magisterskiego**  
rozpoczynającego się w semestrze *zimowym/letnim* w roku akademickim  
**2020 / 2021**

**Kierunek studiów:** *Innowacyjna Gospodarka/Towaroznawstwo*

**Forma studiów:** *studia stacjonarne/niestacjonarne*

<b>Tematyka seminarium:</b>	<b>Biodegradowalne, modyfikowane folie skrobiowe</b>
<b>Prowadzący:</b>	dr inż. Magda Morawska
<b>Katedra:</b>	Jakości Produktów Przemysłowych i Chemii
<b>CHARAKTERYSTYKA TEMATYKI SEMINARIUM</b> Nieograniczona dostępność, relatywnie niska cena skrobi sprawia, że zajmuje ona jedną z głównych pozycji w wytwarzaniu opakowań biodegradowalnych do żywności. Ma ona dobre właściwości foliotwórcze, atrakcyjne właściwości sensoryczne, bardzo dobre właściwości barierowe w stosunku do gazów, a także po dodaniu składników hydrofobowych do matrycy polimeru, dobre właściwości barierowe w stosunku do pary wodnej. Tematyka seminarium związana będzie z zastosowaniem w opakowalnictwie żywności folii skrobiowych, pochodzących z różnych źródeł botanicznych (skrobia grochowa, kudzu, pszeniczna i inne). Podczas badań przeprowadzonych w ramach pracy otrzymywane będą folie skrobiowe modyfikowane naturalnymi ekstraktami roślinnymi oraz zbadane zostaną ich właściwości fizykochemiczne	
<b>PRZYKŁADOWE TEMATY PRAC</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Badanie właściwości barierowych folii otrzymywanych ze skrobi kudzu modyfikowanych olejkami eterycznymi.</li><li>• Plastyfikowane alkoholami wielowodorotlenowych folie skrobiowe</li><li>• Oznaczenie wpływu naturalnych ekstraktów roślinnych na właściwości fizykochemiczne folii skrobiowych</li><li>• Porównanie właściwości folii skrobiowych otrzymanych z różnych źródeł botanicznych skrobi.</li><li>• Badanie właściwości mechanicznych modyfikowanych ziemią okrzemkową.</li></ul>	
<b>DODATKOWE INFORMACJE</b>	