



PACKALL

PackAlliance:
European alliance for innovation training
& collaboration towards future packaging

Linking **Academy** to **Industry**.

Training program: modules

- **Moduł 1. Nowe materiały i biomateriały.**
- Moduł 2. Ekoprojektowanie i innowacyjne procesy produkcyjne.
- Moduł 3. Zaangażowanie obywateli i konsumentów.
- Moduł 4. Zarządzanie i waloryzacja odpadów.



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

This project has been funded with support from the European Commission.
This publication [communication] reflects the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.



Gospodarka o obiegu zamkniętym jako narzędzie promocji nowych i biomateriałów w dziedzinie opakowań – wyzwania polityczne w różnych regionach

Autor: dr Justyna Muweis

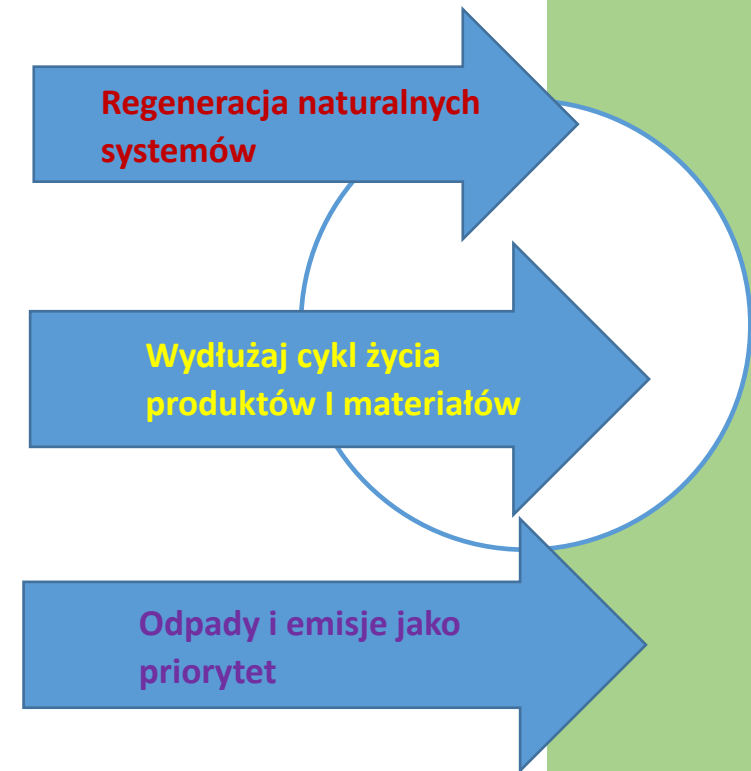
Wstęp

- Ta część modułu obejmuje zagadnienia związane z gospodarką o obiegu zamkniętym w kontekście wykorzystania nowych i biomateriałów.
 - Praca praktyczna podzielona jest na dwie części.
1.
 - Wprowadzenie CE w dziedzinie biomateriałów
 - Promocja CE w dziedzinie biomateriałów
 2.
 - Analiza realizacji polityki CE w zakresie opakowań w wybranych regionach
 - Wyzwania realizacji polityki CE w zakresie opakowań w wybranych regionach



Biomateriały można podzielić na następujące kategorie

- Syntetyczny (metale, polimery, ceramika i kompozyty);
- pochodzenia naturalnego (pochodzenia zwierzęcego i roślinnego);
- Materiały półsyntetyczne lub hybrydowe.
- Wszystkie te rodzaje biomateriałów są stosowane w opiece zdrowotnej od dłuższego czasu, ale wynikające z nich postępy zwiększyły ich przydatność w medycynie
- Źródło: Davis JR. Overview of biomaterials and their use in medical devices. In: Davis JR, ed. Handbook of materials for medical devices. Illustrated edition, Ohio: ASM International, 2003: 1-11



Promowanie GOZ



Rynek
biomateriałów
Globalna
prognoza do 2025

- **Rynek Biomateriałów**
- według rodzaju materiałów (metaliczne, ceramiczne, polimerowe, naturalne), zastosowania (sercowo-naczyniowe, ortopedyczne, dentystyczne, chirurgia plastyczna, gojenie ran, zaburzenia neurologiczne, inżynieria tkankowa, okulistyka)
- Źródło: <https://www.marketsandmarkets.com/Market-Reports/biomaterials-393.html>



Rynek biomateriałów w wybranych krajach

- Rynek biomateriałów jest podzielony na: Amerykę Północną, Europę, Azję i Pacyfik oraz Resztę Świata.
- Duży udział Ameryki Północnej w światowym rynku przypisuje się wzrostowi badań opartych na biomateriałach, rosnącemu zapotrzebowaniu na operacje plastyczne, rosnącej zachorowalności na raka i rosnącej częstości występowania chorób układu krążenia
- Źródło <https://www.marketsandmarkets.com/Market-Reports/biomaterials-393.html>

W 2019 r. największy udział w rynku biomateriałów miała Ameryka Północna, a następnie Europa i region Azji i Pacyfiku.



Kluczowe firmy na rynku materiałów:

BASF SE (Niemcy), Covestro AG (Niemcy), Celanese Corporation (US), Corbion (Holandia), Royal DSM (Holandia), Evonik Industries (Niemcy), Carpenter Technology Corporation (US), Berkeley Advanced Biomaterials (US), Cam Bioceramics B.V. (Holandia), CoorsTek Inc. (US), CeramTec (Niemcy), and Gelita AG (Niemcy).

Jak promować i wprowadzać na rynek nowe i biomateriały?

Co należy wziąć pod uwagę?

Analiza porównawcza konkurencji
Dane historyczne i prognozy
Szanse i strategie regionalne
Najnowsze trendy i dynamika

Marketing – strategie, marketing mix, narzędzia marketingowe tj. Bezpośrednie maile, media społecznościowe narzędzia do monitorowania mediów.
programy lojalnościowe dla klientów.

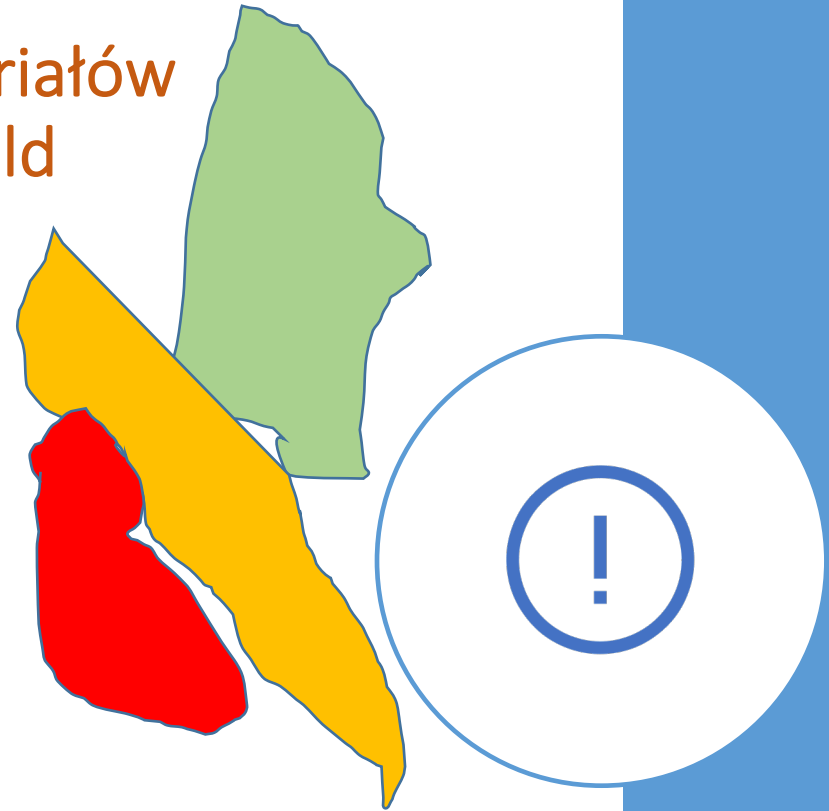
ośrodki badawcze,
klastry
Kampanie reklamowe,
instytucje rządowe i pozarządowe



Przewiduje się, że globalny rynek biomateriałów osiągnie 47,5 mld USD do 2025 r. z 35,5 mld USD w 2020 r.

Wzrost rynku jest napędzany głównie przez takie czynniki, jak zwiększone fundusze i dotacje przez organy rządowe na całym świecie na rozwój nowatorskich biomateriałów, rosnące zapotrzebowanie na implanty medyczne oraz wzrost zachorowalności na choroby sercowo-naczyniowe, zwiększające się badania nad medycyną regeneracyjną.

Źródło: <https://www.marketsandmarkets.com/Market-Reports/biomaterials-393.html>





PACKALL

PackAlliance:
European alliance for innovation training
& collaboration towards future packaging

Linking Academy to Industry.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI SALERNO



Copyright: CC BY-NC-SA 4.0: <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>

With this license, you are free to share the copy and redistribute the material in any medium or format. You can also adapt remix, transform and build upon the material.

However only under the following terms:

Attribution — you must give appropriate credit, provide a link to the license, and indicate if changes were made. You may do so in any reasonable manner, but not in any way that suggests the licensor endorses you or your use.

NonCommercial — you may not use the material for commercial purposes.

ShareAlike — if you remix, transform, or build upon the material, you must distribute your contributions under the same license as the original.

No additional restrictions — you may not apply legal terms or technological measures that legally restrict others from doing anything the license permits.



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

This project has been funded with support from the European Commission.

This publication [communication] reflects the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

