

Imię i nazwisko:	Anna Gliszczyńska
Tytuł i/lub stopień naukowy:	dr hab. inż.
Jednostka macierzysta (Instytut/Katedra):	Katedra Chemii
Adres e-mail:	anna.gliszczyńska@upwr.edu.pl
ORCID:	0000-0002-0218-6369
Baza wiedzy UPWr - link	https://bazawiedzy.upwr.edu.pl/info.seam?id=UPWr9dfc420dff3c4125b0fbedecba7b78b9&affil=&lang=pl
Researchgate:	https://www.researchgate.net/profile/Anna-Gliszczyńska
Osobista strona internetowa / Strona internetowa zespołu badawczego:	
Dorobek projektowy z ostatnich 5 lat (chronologicznie z rozróżnieniem kierownik, wykonawca)	<p>1. Projekt badawczy SONATA 5, nr 2013/09/D/NZ9/02457 „Innowacyjne biopreparaty o działaniu terapeutycznym – chemiczne i enzymatyczne metody otrzymywania fosfolipidów zawierających fragmenty izoprenoidowe i polifenolowe”, 2014-2017, kierownik</p> <p>2. Projekt badawczy OPUS 3, nr 2012/05/B/NZ9/03358 „Wzbogacanie fosfolipidów z żółtka jaja kurzego w biologicznie aktywne nienasycone kwasy tłuszczowe w reakcjach enzymatycznych z udziałem olejów pochodzenia roślinnego i rybiego jako dawców grup acylowych”, 2013-2016, wykonawca</p> <p>3. Projekt badawczy nr STM. A050.20.032 "Zastosowanie kultur komórkowych nabłonka jelitowego do oceny biodostępności wybranych koniugatów fosfatydylocholino z O-metylowymi pochodnymi kwasów fenolowych o właściwościach przeciwnowotworowych" 2020-2021, wykonawca</p>
Czy w pracę doktorską będzie zaangażowany drugi promotor albo promotor pomocniczy?	Tak
	drugi promotor (w przypadku rozprawy interdyscyplinarnej)
Imię i nazwisko:	Elena Sánchez López
Tytuł i/lub stopień naukowy:	prof. dr hab.
Jednostka macierzysta:	Faculty of Pharmacy and Food Sciences, University of Barcelona
Adres e-mail:	esanchezlopez@ub.edu
ORCID:	0000-0003-2571-108X
Baza wiedzy - link (dotyczy pracowników UPWr)/Najważniejsze publikacje (lista JCR) i patenty z ostatnich 3 lat - max po 5 pozycji (w przypadku osób spoza UPWr)	<p>Publications from last 3 years</p> <p>1. Sánchez-López, E., Gomes, D., Esteruelas, G., Bonilla, L., Lopez-Machado A. L., Galindo R., Cano A., Espina M., Ettcheto M., A. Camins A., Silva A M., Durazzo A, A. Santini A., Garcia M. L., Souto E. B. Metal-based nanoparticles as antimicrobial agents: an overview. <i>Nanomaterials</i>. 2020, 19 (2):292.</p> <p>2. Sánchez-López, E.; Esteruelas, G., Ortiz, A., Espina, M., Prat, J., Muñoz, M., Cano, A., Calpena, A. C., Ettcheto, M., Camins, A., Alsañ, Z., Souto, E.B., García, M. L., Pujol, M.. Dexibuprofen biodegradable nanoparticles: One step closer towards a better ocular interaction study. <i>Nanomaterials</i> 10, 1–24, 2020</p> <p>3. Sánchez López, E.; Paús, A.; Pérez-Pomeda, I.; Calpena, A.; Haro, I.; Gomara, M. J. Lipid vesicles loaded with an HIV-1 fusion inhibitor peptide as potential microbicide. <i>Pharmaceutics</i>. 12(6):502, 2020</p> <p>4. Cano, A.; Ettcheto, M.; Espina, M.; López-Machado, A.; Cajal, Y.; Rabanal, F.; Sánchez-López, E.; Camins, A.; García, M. L.; Souto, E. B. State-of-the-art polymeric nanoparticles as promising therapeutic tools against human bacterial infections. <i>Journal of Nanobiotechnology</i> 18, 156, 2020.</p> <p>5. Viayna, E.; Coquelle, N.; Cieslikiewicz-Bouet, M.; Cisternas, P.; Oliva, C.; Sánchez-López, E.; Ettcheto, M.; Bartolini, M.; De Simone, A.; Ricchini, M.; Rendina, M.; Pons, M.; Firuzi, O.; Pérez, B.; Saso, L.; Andrisano, V.; Nachon, F.; Brazzolotto, X.; García, M. L.; Camins, A.; Silman, I.; Jean, L.; Inestrosa, N. C.; Colletier, J.-P.; Renard, P.-Y.; Muñoz-Torrero, D. Discovery of a potent dual inhibitor of acetylcholinesterase and butyrylcholinesterase with antioxidant activity that alleviates Alzheimer-like pathology in old APP/PS1 mice. <i>Journal of Medicinal Chemistry</i> 64, 1, 812-839, 2021.</p> <p>Patents from last 3 years</p> <p>1. Liposomes for the treatment of ocular pathologies. Inventors/authors: López Machado; A. L.; Sánchez López; E.; García López, M. L.; Biancardi, M. Explotation rights: Terra di Cuma N° solicitant: 102018000007677 Country of inscription: Italia Registry date: 31/07/2018 Patent extended to EEUU</p> <p>2. Composition comprising nanoparticles, method for the preparation of a composition comprising nanoparticles and uses of the composition for dental treatment. Inventors/authors: García López, M. L.; Sánchez López, E.; Durán-Sindreu, F.; González Sánchez, J. A.; Pérez Antoñanzas, R.; Elmasmari, F. Explotation rights: Universitat Internacional de Catalunya i Universitat de Barcelona N° solicitant: EP20382504.7 Registry date: 06/2020</p>
Researchgate:	https://www.researchgate.net/profile/Elena-Sanchez-Lopez-4
Osobista strona internetowa / Strona internetowa zespołu badawczego:	
Dorobek projektowy z ostatnich 5 lat (chronologicznie z rozróżnieniem kierownik, wykonawca)	<p>1. Application of criteria of quality based on the design to the process of lyophilization of nanostructured systems for the treatment of neurodegenerative diseases Principal Investigator: M. L. García Funding entity: Ministeri de Economia I Competitivitat Project type: De investigación y esarrollo incluida traslacional Code: MAT2014-59134-R Period: 3 years (01/01/2015 – 31/12/2017) Funds: 116.886 €</p> <p>2. Colloidal systems for ocular drug delivery Principal Investigator: M. L. García Code: FBG309246 Participating entities: Terra di Cuma I Universitat de Barcelona Funding entity: Terra di Cuma Date: 06/03/2017 Funds: 21.635 €</p> <p>3. Design of an age-dependent corneal membrane model for in vitro interaction studies of biodegradable polymeric nanoparticles. In vitro/ex vivo/in vivo correlation. Principal Investigator: E. Sánchez López Program: Ajuts a la Rercerca Transversal. ART(2018) Funding entity: Institut de Nanociència I Nanotecnologia (IN2UB) Funds: 8.000 € Duration: 10/2018 – 12/2019</p> <p>4. Feasibility and physicochemical characterization of nanostructured systems for oral and topical administration, Principal investigators: M. L. García and Elena Sánchez Funding entity: Technology Dedicated to Care S. L. Code: FBG310824 Date: 2020-2021 Funds: 5.000 €</p> <p>5. New polymyxins for the treatment of infections caused by multidrug-resistant bacteria Principal Investigator: F. Rabanal Anglada Funds: 200.000 € Period: 3 years (25/02/2019- 24/02/2022)</p> <p>6. UB Innovation Tickets - Grants for contracting R & D & I projects. Principal investigators: M. L. García and Elena Sánchez. Funding entity: Fundació Bosch i Gimpera Code: FBG310824 Date: 2020-2021 Funds: 1.500 €</p>
Tematyka badawcza i jej finansowanie	
1) Temat proponowanej pracy doktorskiej:	Aktywne biologicznie pochodne kwasów fenylopropenowych i ich fosfolipidowe nanoformulacje.
2) Dyscyplina w której realizowana będzie rozprawa doktorska (zgodna z SD UPWr):	technologia żywności i żywienia

<p>3) Zakres tematyczny – problem badawczy do rozwiązania, do którego poszukuje się doktoranta:</p>	<p>Aktywność biologiczna związków polifenolowych szeroko rozpowszechnionych w wielu produktach spożywczych pochodzenia roślinnego determinuje ich pozytywny wpływ na funkcjonowanie organizmu oraz działanie prewencyjne, chroniąc przed rozwojem chorób przewlekłych takich jak nowotwory, cukrzyca czy choroby neurodegeneracyjne. Szczególnie istotną rolę w tym względzie przypisuje się kwasom fenylopropenowym i formom w których występują one w surowcach naturalnych, które choć znane są w literaturze od czterech dekad dopiero w ostatnim dziesięcioleciu poddane zostały intensywnym badaniom farmakologicznym. Opublikowane dotychczas dane literaturowe wskazują na ich silną aktywność chemoprewencyjną w testach in vivo oraz inne właściwości terapeutyczne związane z hamowaniem niekontrolowanych procesów nowotworzenia, wzrostu guzów i stanów zapalnych. Mechanizm molekularnego działania tych form związków nie jest znany i nie jest możliwy do analizy w modelu zwierzęcym, a za szczególnie ważne uznaje się poznanie ich oddziaływania na enzymy z grupy prenylotransferaz. W związku z powyższym celem pracy doktorskiej będzie otrzymanie na drodze syntezy chemicznej analogów form kwasów fenylopropenowych występujących w produktach roślinnych, opracowanie wydajnej metody ich otrzymywania na skalę preparatywną oraz zbadanie aktywności biologicznej pod kątem antynowotworowym, przeciwzapalnym i antydrobnoustrojowym. Istotne będzie w tym względzie określenie zależności pomiędzy budową otrzymanych związków, a ich siłą oddziaływania biologicznego w testach in vitro i wyselekcjonowanie na podstawie uzyskanych wyników badań najbardziej aktywnych, z których zostaną przygotowane nanoformulacje fosfolipidowe. Opracowanie koloidalnych systemów opartych na fosfolipidach w celu efektywnego dostarczenia najbardziej aktywnych form kwasów fenylopropenowych zamiast ich klasycznego kapsułkowania wewnątrz macierzy lipidowej będzie stanowiło nowy nurt badań w tym zakresie. Po opracowaniu warunków wytwarzania nanoformulacji zostaną one poddane badaniom biologicznym w celu zaobserwowania ich zwiększonej skuteczności działania względem wcześniej badanych roztworów tych związków.</p>
<p>4) Podstawowe oczekiwania wobec kandydata na doktoranta (np. ukończone studia, specjalizacje; znajomość programów, języków, technik analitycznych):</p>	<ul style="list-style-type: none"> •dyplom magistra biotechnologii, chemii lub innych kierunków pokrewnych, •znajomość metod chromatograficznych i spektroskopowych, •znajomość języka angielskiego, •umiejętność samodzielnego planowania i organizacji pracy eksperymentalnej, •umiejętność pracy w zespole, •zaangażowanie w pracę naukową, •dyspozycyjność w pracy badawczej.
<p>5) Finansowanie zewnętrzne dedykowane badaniom realizowanym w pracy doktorskiej</p>	
<p>a) Tytuł projektu:</p>	<p>brak</p>
<p>b) Nr umowy:</p>	<p>brak</p>
<p>c) Przewidziana długość finansowania badań doktoranta w ramach projektu (w mc; licząc od rozpoczęcia kształcenia w SD UPWr od października 2021):</p>	<p>0</p>
<p>6) Link do strony projektu:</p>	