

BAZA PROMOTORÓW SZKOŁY DOKTORSKIEJ W ZUT W SZCZECINIE	
Tytuł/stopień	dr hab. inż., prof. ZUT
Imię i nazwisko pracownika	Arkadiusz Nędzarek
Wydział/Katedra	Wydział Nauk o Żywności i Rybactwa, Katedra Bioinżynierii Środowiska Wodnego i Akwakultury
Dane do kontaktu (e-mail; tel. służb.)	anedzarek@zut.edu.pl ; 449 65 75
Reprezentowana dziedzina/dziedziny/dyscyplina/dyscypliny nauki	Nauki rolnicze/ Zootechnika i rybactwo
Proponowane robocze tematy prac doktorskich	1. Separacje membranowe jako element układu oczyszczającego w recyrkulacyjnym systemie akwakultury 2. Dynamika procesów chemicznych w jeziorze siderotroficznym
Aktualne kierunki prac naukowo-badawczych	Optymalizacja systemów oczyszczających wodę recyrkulacyjnych systemów akwakultury (testowanie bioreaktorów oraz ciśnieniowych separacji membranowych). Ocena zanieczyszczenia środowiska wodnego, w tym metalami ciężkimi z uwzględnieniem ich akumulacji w organizmach wodnych.
Czy pracownik jest zainteresowany podjęciem współpracy w ramach projektu „Doktorat wdrożeniowy”?	tak
Uzyskane granty badawcze (ostatnie 10 lat)	0/0
Jednostki polskie i zagraniczne z którymi pracownik prowadzi współpracę naukową	1. Politechnika Poznańska, 2. Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, 3. Uniwersytet Szczeciński,
Liczba doktorantów, którzy zakończyli cykl kształcenia pod opieką pracownika/liczba doktorantów aktualnie przygotowujących rozprawę pod opieką pracownika	1/1

Wykaz najważniejszych publikacji
pracownika z ostatnich 5 lat (max.
10)

1. **Nędzarek A.**, Czerniejewski P., Tórz A. **2021**. A comparison of the concentrations of heavy metals in modern and medieval shells of swollen river mussels (*Unio tumidus*) from the Szczecin Lagoon, SW Baltic basin. *Marine Pollution Bulletin*, 163, 111959.
2. Jakub Skorupski J., Śmietana P., Stefánsson R.A., von Schmalensee M., Panicz R., **Nędzarek A.**, Eljasik P., Szenejko M. **2021**. Potential of invasive alien top predator as a biomonitor of nickel deposition – the case of American mink in Iceland. *The European Zoological Journal* 88, 142-151.
3. Tórz A., Burda M., Półgęsek M., Sadowski J., **Nędzarek A.** **2021**. Biochemical transformations of nitrogen compounds in the integrated multi-trophic aquaculture the using media filled beds in plant cultivation. *Aquaculture* 533, 736141.
4. **Nędzarek A.**, Czerniejewski P. **2021**. The edible tissues of the major European population of the invasive Chinese mitten crab (*Eriocheir sinensis*) in the Elbe River, Germany, as a valuable and safe complement in essential elements to the human diet *Journal of Food Composition and Analysis* 96, 103713.
5. Stepanowska K., **Nędzarek A.** **2020**. Changes in the body chemical composition and the excretion of nitrogen and phosphorus during long-term starvation of Antarctic fish *Notothenia coriiceps* and *Notothenia rossii*. *The European Zoological Journal*, 87(1), 571–579.
6. Marecka-Migacz A., Mitkowski P.T., **Nędzarek A.**, Różański J., Szaferski W. **2020**. Effect of pH on Total Volume Membrane Charge Density in the Nanofiltration of Aqueous Solutions of Nitrate Salts of Heavy Metals. *Membranes* 10, 235.
7. Tórz A., Bonisławska M., Rybczyk A., **Nędzarek A.**, Tański A., **2020**. Susceptibility to Degradation, the Causes of Degradation, and Trophic State of Three Lakes in North-West Poland. *Water* 12, 1635.
8. **Nędzarek A.**, Czerniejewski P., Tórz A. **2020**. Macroelements and trace elements in invasive signal crayfish (*Pacifastacus leniusculus*) from the Wieprza River (southern Baltic): human health implications. *Biological Trace Element Research* 197(6): 304-315.
9. **Nędzarek A.**, Czerniejewski P., Tórz A. **2019**. Microelements and macroelements in the body of the invasive Harris mud crab (*Rhithropanopeus harrisi*, Maitland, 1874) from the central coast of the South Baltic Sea. *Environmental Monitoring and Assessment* 191:499.
10. Bonisławska M., **Nędzarek A.**, Rybczyk A. **2019**. Assessment of the use of precipitating agents and ceramic membranes for treatment of effluents with high concentrations of nitrogen and phosphorus from recirculating aquaculture systems. *Aquaculture Research* 50.
11. **Nędzarek A.**, Drost A., Tórz A., Bogusławska-Wąs E. **2017**. The use of a micro- and ultrafiltration cascade system for the recovery of protein, fat, and purified brine from

	<p>brine used for herring marination. Food and Bioproducts Processing 106, 82-90.</p> <p>12. Nędzarek A., Drost A., Harasimiuk F., Tórz A., Bonisławska M. 2015. Application of ceramic membranes for microalgal biomass accumulation and recovery of the permeate to be reused in algae cultivation. Photochemistry and Photobiology B: Biology 153: 367-372.</p>
<p>Dodatkowe informacje (np. baza socjalna, zaplecze aparaturowe, źródło finansowania badań, hobby pracownika i in.)*</p>	<p>Katedra posiada obiekty hodowli ryb w systemie zamkniętym oraz sadzowym i laboratoria chemiczne wyposażone w aparaturę podstawową oraz wyspecjalizowaną niezbędną do realizacji badań naukowych, w tym: instalacje membranowe do membran ceramicznych; spektrofotometry UV-VIS, spektrometr absorpcji atomowej, analizator węgla organicznego i azotu, aparat destylacyjny do oznaczania azotu metodą Kjeldahla, ekstraktor tłuszczu metodą Soxhleta,</p>

*nieobowiązkowe