



**Harmonogram zajęć edukacyjnych dla szkół średnich w semestrze zimowym 2023/24  
realizowanych na Wydziale Nauk Biologicznych i Weterynaryjnych Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu**

6 październik 2023 r.

9.00 – 10.00 Zajęcia dodatkowe - 30 minut (2 grupy po 15 osób):

grupa 1 - obejrzenie Kolekcji przyrodniczej Wydziału NBiW

grupa 2 - wizyta w Ogrodzie Dydaktycznym Zaplecza Hodowlanego Wydziału NBiW

Godzina	Wykład – sala Darwina (parter budynku B)	Prowadzący
10.00 – 10.15	<b>Wykład promocyjny – informacje o Wydziale NBiW i oferowanych kierunkach studiów.</b>	dr Ewa Rogowska Pracownia Dydaktyki Biologii
10.15 – 10.45	<b>Życie na dnie – ekologia i funkcjonowanie ekosystemów wodnych.</b>	dr hab. Małgorzata Poznańska-Kakareko, prof. UMK Katedra Zoologii Bezkręgowców i Parazytologii
10.45 – 11.00	PRZERWA	
11.00 – 11.30	<b>Jak jesteśmy zbudowani?</b>	dr Ewa Rogowska, Pracownia Dydaktyki Biologii
11.30 – 12.00	PRZERWA – podział na grupy i przejście do pomieszczeń laboratoryjnych	

**ZAJĘCIA LABORATORYJNE W GRUPACH**

Godzina	Grupa	Temat zajęć laboratoryjnych	Sala	Prowadzący	Liczba osób
12.00 – 13.30	LAB 1	<b>Co masz pod stopami brodząc w wodzie?</b>	C 137	dr hab. Małgorzata Poznańska-Kakareko, prof. UMK Katedra Zoologii Bezkręgowców i Parazytologii	max.15
	LAB 2	<b>Jak jesteśmy zbudowani. Cechy, ich mierzenie i relacje pomiędzy nimi.</b>	B39 bud. B, parter	dr Ewa Rogowska Pracownia Dydaktyki Biologii	max. 15

Osoba biorąca udział w zajęciach edukacyjnych prowadzonych na terenie Wydziału NBiW wyraża jednocześnie zgodę na wykorzystanie wizerunku poprzez zamieszczenie zdjęć na stronie <https://www.facebook.com/WNBiW.UMK/>

10 listopad 2023 r.

9.00 – 10.00 Zajęcia dodatkowe - 30 minut (2 grupy po 15 osób):

grupa 1 - obejrzenie Kolekcji przyrodniczej Wydziału NBiW

grupa 2 - wizyta w Ogrodzie Dydaktycznym Zaplecza Hodowlanego Wydziału NBiW

Godzina	Wykład – sala Darwina (parter budynku B)	Prowadzący
10.00 – 10.15	<b>Wykład promocyjny – informacje o Wydziale NBiW i oferowanych kierunkach studiów.</b>	dr Alicja Drozd-Lipińska Pracownia Dydaktyki Biologii
10.15 – 10.45	<b>Mroczne opowieści z krypty.</b>	dr Alicja Drozd-Lipińska Pracownia Dydaktyki Biologii
10.45 – 11.00	PRZERWA	
11.00 – 11.30	<b>Woda jako źródło inwazji pasożytniczych.</b>	dr Anna Cichy Katedra Zoologii Bezkręgowców i Parazytologii
11.30 – 12.00	PRZERWA – podział na grupy i przejście do pomieszczeń laboratoryjnych	

#### ZAJĘCIA LABORATORYJNE W GRUPACH

Godzina	Grupa	Temat zajęć laboratoryjnych	Sala	Prowadzący	Liczba osób
12.00 – 13.30	LAB 1	<b>Dymorfizm płciowy i określanie płci na podstawie szczątków kostnych.</b>	B40, parter	dr Alicja Drozd-Lipińska Pracownia Dydaktyki Biologii	max.15
	LAB 2	<b>W poszukiwaniu pereł, czyli co kryje się w środku małży.</b>	C137/ B18	mgr Daniel Szarmach Katedra Zoologii Bezkręgowców i Parazytologii	max.15

Osoba biorąca udział w zajęciach edukacyjnych prowadzonych na terenie Wydziału NBiW wyraża jednocześnie zgodę na wykorzystanie wizerunku poprzez zamieszczenie zdjęć na stronie <https://www.facebook.com/WNBiW.UMK/>

24 listopad 2023 r.

9.00 – 10.00 Zajęcia dodatkowe - 30 minut (2 grupy po 15 osób):

grupa 1 - obejrzenie Kolekcji przyrodniczej Wydziału NBiW

grupa 2 - wizyta w Ogrodzie Dydaktycznym Zaplecza Hodowlanego Wydziału NBiW

Godzina	Wykład – sala Darwina (parter budynku B)	Prowadzący
10.00 – 10.15	<b>Wykład promocyjny – informacje o Wydziale NBiW i oferowanych kierunkach studiów.</b>	dr Alicja Drozd-Lipińska Pracownia Dydaktyki Biologii
10.15 – 10.45	<b>Rośliny transgeniczne. Jak powstają i czy należy się ich bać?</b>	dr hab. Justyna Wiśniewska, prof. UMK Katedra Fizjologii Roślin i Biotechnologii
10.45 – 11.00	PPRZERWA	
11.00 – 11.30	<b>Jednokomórkowe bioreaktory – drożdże i glony w służbie biotechnologii.</b>	dr Agnieszka Pawełek Katedra Fizjologii Roślin i Biotechnologii
11.30 – 12.00	PRZERWA – podział na grupy i przejście do pomieszczeń laboratoryjnych	

#### ZAJĘCIA LABORATORYJNE W GRUPACH

Godzina	Grupa	Temat zajęć laboratoryjnych	Sala	Prowadzący	Liczba osób
12.00 – 13.30	LAB 1	<b>Zobaczyć materiał genetyczny.</b>	sala 56, bud. A, poziom -1	dr Monika Skorupa i mgr Justyna Mazur Katedra Fizjologii Roślin i Biotechnologii	max. 15
	LAB 2	<b>Jak przeprowadzić eksperyment? Badania behawioralne w praktyce.</b>	B19	dr Anna Przybylska-Piech Katedra Zoologii i Ekologii Kręgowców	max. 15

Osoba biorąca udział w zajęciach edukacyjnych prowadzonych na terenie Wydziału NBiW wyraża jednocześnie zgodę na wykorzystanie wizerunku poprzez zamieszczenie zdjęć na stronie <https://www.facebook.com/WNBiW.UMK/>

8 grudzień 2023 r.

9.00 – 10.00 Zajęcia dodatkowe - 30 minut (2 grupy po 15 osób):

grupa 1 - obejrzenie Kolekcji przyrodniczej Wydziału NBiW

grupa 2 - wizyta w Ogrodzie Dydaktycznym Zaplecza Hodowlanego Wydziału NBiW

Godzina	Wykład – sala Darwina (parter budynku B)	Prowadzący
10.00 – 10.15	<u>Wykład promocyjny</u> – informacje o Wydziale NBiW i proponowanych kierunkach studiów	dr Alicja Drozd-Lipińska Pracownia Dydaktyki Biologii
10.15 – 10.45	Czym jest ból i jak z nim walczyć?	dr Milena Jankowska, Katedra Fizjologii Zwierząt i Neurobiologii
10.45 – 11.00	PRZERWA	
11.00 – 11.30	Efekt „śmiertelnego trio” (podwyższona temperatura, hipoksja, acydyfikacja) na metabolizm ryb.	mgr Piotr Kłosiński Katedra Ekologii i Biogeografii
11.30 – 12.00	PRZERWA – podział na grupy i przejście do pomieszczeń laboratoryjnych	

#### ZAJĘCIA LABORATORYJNE W GRUPACH

Godzina	Grupa	Temat zajęć laboratoryjnych	Sala	Prowadzący	Liczba osób
12.00 – 13.30	LAB 1	O co chodzi w prowadzeniu badań naukowych? (konwersatorium)	B19, M1 lub C31	dr hab. Michał Wojciechowski, prof. UMK, Katedra Zoologii i Ekologii Kręgowców	max. 15
	LAB 2	Określanie wieku w chwili śmierci na podstawie szczątków kostnych.	B40	dr Alicja Drozd-Lipińska, Pracownia Dydaktyki Biologii	max. 15

Osoba biorąca udział w zajęciach edukacyjnych prowadzonych na terenie Wydziału NBiW wyraża jednocześnie zgodę na wykorzystanie wizerunku poprzez zamieszczenie zdjęć na stronie <https://www.facebook.com/WNBiW.UMK/>

5 styczeń 2024 r.

**9.00 – 10.00 Zajęcia dodatkowe - 30 minut (2 grupy po 15 osób):**

grupa 1 - obejrzenie Kolekcji przyrodniczej Wydziału NBiW

grupa 2 - wizyta w Ogrodzie Dydaktycznym Zaplecza Hodowlanego Wydziału NBiW

Godzina	Wykład – sala Darwina (parter budynku B)	Prowadzący
10.00 – 10.15	<u>Wykład promocyjny</u> – informacje o Wydziale NBiW i proponowanych kierunkach studiów	dr Ewa Rogowska Pracownia Dydaktyki Biologii
10.15 – 10.45	Superorganizm – Dlaczego licząca dziesiątki tysięcy pojedynczych osobników populacja kolonii pszczoły miodnej stanowi jedność?	dr Przemysław Grodzicki Katedra Fizjologii Zwierząt i Neurobiologii
10.45 – 11.00	PRZERWA	
11.00 – 11.30	Łańcuchy pokarmowe, poziomy troficzne, piramidy ekologiczne.	mgr Piotr Kłosiński Katedra Ekologii i Biogeografii
11.30 – 12.00	PRZERWA – podział na grupy i przejście do pomieszczeń laboratoryjnych	

#### ZAJĘCIA LABORATORYJNE W GRUPACH

Godzina	Grupa	Temat zajęć laboratoryjnych	Sala	Prowadzący	Liczba osób
12.00 – 13.30	LAB 1	Adaptacje zwierząt do środowiska życia.	M1	mgr Anna Kowalczevska Katedra Zoologii i Ekologii Kręgowców	max. 15
	LAB 2	Impulsacja – gra planszowa dla prawdziwych mózgowców.	B15	dr Milena Jankowska, Katedra Fizjologii Zwierząt i Neurobiologii	max. 15

Osoba biorąca udział w zajęciach edukacyjnych prowadzonych na terenie Wydziału NBiW wyraża jednocześnie zgodę na wykorzystanie wizerunku poprzez zamieszczenie zdjęć na stronie <https://www.facebook.com/WNBiW.UMK/>

12 styczeń 2024 r.

**9.00 – 10.00 Zajęcia dodatkowe - 30 minut (2 grupy po 15 osób):**

grupa 1 - obejrzenie Kolekcji przyrodniczej Wydziału NBiW

grupa 2 - wizyta w Ogrodzie Dydaktycznym Zaplecza Hodowlanego Wydziału NBiW

Godzina	Wykład – sala Darwina (parter budynku B)	Prowadzący
10.00 – 10.15	<b>Wykład promocyjny – informacje o Wydziale NBiW i proponowanych kierunkach studiów</b>	dr Ewa Rogowska Pracownia Dydaktyki Biologii
10.15 – 10.45	<b>Komunikacja chemiczna u ryb.</b>	mgr Piotr Kłosiński Katedra Ekologii i Biogeografii
10.45 – 11.00	PRZERWA	
11.00 – 11.30	<b>Antropogeniczne przekształcenia ekosystemów wodnych.</b>	mgr Kamil Wiśniewski Katedra Zoologii Bezkręgowców i Parazytologii
11.30 – 12.00	PRZERWA – podział na grupy i przejście do pomieszczeń laboratoryjnych	

#### ZAJĘCIA LABORATORYJNE W GRUPACH

Godzina	Grupa	Temat zajęć laboratoryjnych	Sala	Prowadzący	Liczba osób
12.00 – 13.30	LAB 1	<b>Pobór tlenu prawdę Ci powie - eksperymentalne badania laboratoryjne.</b>	320, budynek A, II piętro	mgr Piotr Kłosiński Katedra Ekologii i Biogeografii	max. 15
	LAB 2	<b>Impulsy elektryczne w organizmie człowieka.</b>	B15	dr Hanna Kletkiewicz Katedra Fizjologii Zwierząt i Neurobiologii	max. 15

**Osoba biorąca udział w zajęciach edukacyjnych prowadzonych na terenie Wydziału NBiW wyraża jednocześnie zgodę na wykorzystanie wizerunku poprzez zamieszczenie zdjęć na stronie <https://www.facebook.com/WNBiW.UMK/>**