**Plan zajęć dla Doktorantów II roku Szkoły Doktorskiej Ścisłych   
i Przyrodniczych**

**w roku akademickim 2022/2023 - semestr zimowy (III semestr)**

1. ***Przedmioty obowiązkowe dla wszystkich Doktorantów Szkoły***
2. **Trendy i perspektywy w naukach ścisłych i przyrodniczych**

WY – 5 godzin

Piątek 15.00 – 17.00 (13.01.2023 i 20.01.2023)

**Aula, ul. Weteranów 18**

**Prof. dr hab. Wiesław I. Gruszecki (Instytut Fizyki UMCS)**

***B. Zajęcia w ramach dyscyplin***

**Dyscyplina – matematyka**

1. **Wykład monograficzny**

WY – 30 godzin

Do ustalenia z Prowadzącym

**dr hab. Łukasz Piasecki, prof. UMCS (Instytut Matematyki UMCS)**

**II. Seminarium dyscyplinowe**

SM – 10 godzin

Do ustalenia z Prowadzącym

**dr hab. Łukasz Piasecki, prof. UMCS (Instytut Matematyki UMCS)**

**III. Indywidualne seminarium doktoranckie**

SM – 15 godzin

Terminy spotkań po indywidulanym ustaleniu z Promotorem.

**Dyscyplina – nauki biologiczne**

1. **Trendy i perspektywy w naukach biologicznych**

WY – 15 godzin

Termin zostanie podany wkrótce

**II. Seminarium dyscyplinowe**

SM – 30 godzin

**dr hab. Małgorzata Marczak**

**III. Indywidualne seminarium doktoranckie**

SM – 15 godzin

Terminy spotkań po indywidulanym ustaleniu z Promotorem.

**Dyscyplina – nauki chemiczne**

1. **Zaawansowane aspekty chemii w odniesieniu do różnych specjalności**

WY – 10 godzin w j. angielskim

Wtorek 10.00-12.00 (8.11.2022, 15.11.2022, 22.11.2022)

Piątek 10.00-12.00 (18.11.2022, 25.11.2022)

**On line: MS TEAMS**

**dr. Tolkou Athanasia (International  Hellenic University, Department of Chemistry, Kavala, Greece)**

**II. Metody statystyczne w naukach chemicznych**

**06.10.2022** godz. 09:15-12:00 (3 x 45 minut - w tym przerwa 30 minut) (1 wykład + 2 x konwersatorium)

**13.10.2022** godz. 09:15-12:00 (3 x 45 minut - w tym przerwa 30 minut) (1 wykład + 2 x konwersatorium)

**20.10.2022** godz. 09:15-12:00 (3 x 45 minut - w tym przerwa 30 minut) (1 wykład + 2 x konwersatorium)

**27.10.2022** godz. 09:15-12:00 (3 x 45 minut - w tym przerwa 30 minut) (1 wykład + 2 x konwersatorium)

**03.11.2022** godz. 09:15-12:00 (3 x 45 minut - w tym przerwa 30 minut) (1 wykład + 2 x konwersatorium)

**10.11.2022** godz. 09:15-12:00 (3 x 45 minut - w tym przerwa 30 minut) (1 wykład + 2 x konwersatorium)

**17.11.2022** godz. 09:15-12:00 (3 x 45 minut - w tym przerwa 30 minut) (1 wykład + 2 x konwersatorium)

**24.11.2022** godz. 09:15-12:00 (3 x 45 minut - w tym przerwa 30 minut) (1 wykład + 2 x konwersatorium)

**01.12.2022** godz. 09:15-12:00 (3 x 45 minut - w tym przerwa 30 minut) (1 wykład + 2 x konwersatorium)

**08.12.2022** godz. 09:15-12:00 (3 x 45 minut - w tym przerwa 30 minut) (1 wykład + 2 x konwersatorium)

**Wydział Chemii UMCS, budynek Collegium Chemicum, sala 616**

**dr hab. Damian Nieckarz (Wydział Chemii UMCS)**

**III. Indywidualne seminarium doktoranckie**

SM – 15 godzin

Terminy spotkań po indywidulanym ustaleniu z Promotorem.

**Dyscyplina – nauki fizyczne**

1. **Wykład specjalistyczny specjalistyczny „Solar physics and space weather”**

WY – 30 godzin w języku angielskim

Poniedziałek 11.00-13.00

**online: MS Teams**

**Dr hab. Stefan Poedts, prof. UMCS**

**II. Seminarium dyscyplinowe**

SM – 15 godzin w języku angielskim

Do uzgodnienia z Prowadzącym

**dr hab. Marcin Turek, prof. UMCS**

**III. Indywidualne seminarium doktoranckie**

SM – 15 godzin

Terminy spotkań po indywidulanym ustaleniu z Promotorem.

**Dyscyplina – rolnictwo i ogrodnictwo**

1. **Mikrobiologia środowiska z elementami biotechnologii**

WY – 30 godzin

06.10.2022 - 8:00-13:00

16.11.2022 - 8:00-13:00

16.12.2022 - 8:00-13:00

13.01.2023 - 8:00-13:00

03.02.2023 - 8:00-10:30

**On line**

**Prof. dr hab. Magdalena Frąc (IA PAN)**

**II. Seminarium dyscyplinowe**

SM – 5 godzin

Terminy spotkań po indywidulanym ustaleniu z Prowadzącym

**Aula Instytutu Agrofizyki PAN** (ul. Doświadczalna 4)

**dr hab. Artur Nosalewicz, prof. IA PAN (Instytut Agrofizyki PAN)**

**III. Indywidualne seminarium doktoranckie**

SM – 15 godzin

Terminy spotkań po indywidulanym ustaleniu z Promotorem.