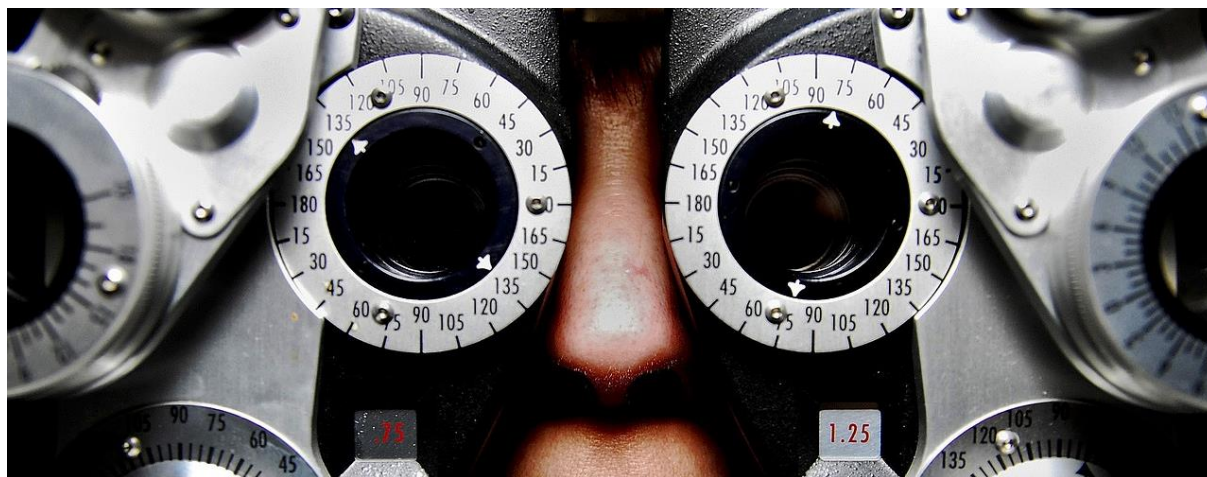


SEMINARIUM

„Świat Optometrii”



PROGRAM SEMINARIUM

Część 1 – Wykłady Sala P/0/05

9:00 – 9:15 **Otwarcie konferencji** – prof. dr hab. Alicja Ratuszna, prof. dr hab. Jerzy Dajka

9:15 – 9:40 *„Śląskie Międzyuczelniane Centrum Edukacji i Badań Interdyscyplinarnych okiem Biofizyka”*- prof. dr hab. Alicja Ratuszna

9:40 – 10:05 *„Optometria Śląska a kwalifikacje Optometrysty”* - mgr Dorota Zygałdo

10:05 – 10:30 *„ Optometrysta w gabinecie”* - mgr Sylwia Stolarczyk

10:30 – 10:45 *przerwa kawowa*

10:45 – 11:10 *„Biofizyka”*- dr hab. Roman Wrzalik

11:10 – 11:35 *„Biofizyka okiem studentów i doktorantów”*- Magdalena Soboszczyk

11:35 – 12:00 *przerwa kawowa*

Część 2 – Warsztaty 12:00 – 16:30

1. Warsztat nr 1 – „Optometria”

Czas: 1,5 h (3 x 30 minut)

Opiekunowie: mgr Dorota Zygałło, mgr Sylwia Stolarczyk, mgr Monika Szala – Drażyk, mgr Agnieszka Simon

Pracownie specjalistyczne: Pracownia optometrii (A/-1/8), Pracownia optyki okularowej (A/-1/09), Pracownia kontaktologii (A/-1/10)

Temat Warsztatu nr 1:

A) Badanie refrakcji i procedury optometryczne – mgr Sylwia Stolarczyk, mgr Monika Szala – Drażyk (Sala: A/-1/8)

B) Wykonywanie pomocy wzrokowych – mgr Dorota Zygałło (Sala: A/-1/09)

C) Soczewka kontaktowa i badanie przedniego odcinka oka - mgr Agnieszka Simon, mgr Sylwia Stolarczyk (Sala: A/-1/10)

2. Warsztat nr 2 – „Badania leków”

Czas: 1,5 h (3 x 30 minut)

Opiekunowie: dr Agnieszka Szurko, mgr Sandra Michalak, dr Justyna Knapik-Kowalczyk, mgr Karolina Jurkiewicz, Jagoda Siemaszko

Pracownie specjalistyczne: Pracownia hodowli komórkowej in vitro (F/1 /6), Pracownia mikroskopii fluorescencyjnej (E/0/5), Pracownia Skaningowej Kalorymetrii Różnicowej (E/1/2-3), Pracownia rentgenowska E/0/2).

Temat Warsztatu nr 2:

A) Hodowle in vitro w badaniach leków przeciwnowotworowych - dr Agnieszka Szurko (Sala: F/1/6)

B) Bez mikroskopii fluorescencyjnej nie byłoby nowoczesnej biotechnologii (metoda FISH, czyli fluorescencyjna hybrydyzacja in situ) - mgr Sandra Michalak (Sala: E/0/5)

C) Badania leków amorficznych – dr Justyna Knapik-Kowalczyk, mgr Karolina Jurkiewicz (Sala: E/1/2-3, E/0/2)

3. Warsztat nr 3 – „Biofizyka na poziomie atomowym i molekularnym”

Czas: 1,5 h (3 x 30 minut)

Opiekunowie: dr hab. Roman Wrzalik, dr Marcin Wojtyniak, dr Katarzyna Balin, dr Mateusz Dulski, mgr Kamila Wolnica.

Pracownie specjalistyczne: Pracownia Spektroskopii Masowej (E/-1/1), Laboratorium AFM/STM (E/-1/ 5), Pracownia spektroskopii wibracyjnej (F/0/03-05)

Temat Warsztatu nr 3:

A) Co "widzi" bizmut. Spektroskopia masowa w badaniach struktur biologicznych (TOF- SIMS) – dr Katarzyna Balin (Sala: E/-1/1)

B) W świecie nano – mikroskopia ze skanującą sondą – dr Marcin Wojtyniak (E/-1/ 5)

C) Molekuły i oddziaływania (RAMAN, IR, DFT) – dr hab. Roman Wrzalik (Sala: (F/0/03-05)