

**„Środowiskowe interdyscyplinarne studia doktoranckie w zakresie nanotechnologii”**

**POWR.03.02.00-00-I032/16**

**Harmonogram zajęć**

**”Zajęcia warsztatowe”**

|  |
| --- |
| Poniedziałek, 20 stycznia 2020 |
|  | *Grupa 1* | *Grupa 2* | *Grupa 3* | *Grupa 4* | *Grupa 5* |
| 8:30 – 9:15 | L.5.1 | L.5.2 | L.1.2 | L.2.1 | L.1.1 |
| 9:15 – 10:00 | L.5.1 | L.5.2 | L.1.2 | L.2.1 | L.1.1 |
| 10:00 – 10.45 | L.5.1 | L.5.2 | L.1.2 | L.2.1 | L.1.1 |
| 10.45 – 11:30 | L.5.1 | L.5.2 | L.1.2 | L.2.1 | L.1.1 |
| *przerwa* |
| 12:00 – 12:45 | L.5.2 | L.1.3 | L.1.1 | L.5.1 | L.2.1 |
| 12:45 – 13:30 | L.5.2 | L.1.3 | L.1.1 | L.5.1 | L.2.1 |
| 13:30 – 14:15 | L.5.2 | L.1.3 | L.1.1 | L.5.1 | L.2.1 |
| 14:15 – 15:00 | L.5.2 | L.1.3 | L.1.1 | L.5.1 | L.2.1 |

|  |
| --- |
| Wtorek, 21 stycznia 2020 |
|  | *Grupa 1* | *Grupa 2* | *Grupa 3* | *Grupa 4* | *Grupa 5* |
| 8:30 – 9:15 | L.2.1 | L.1.2 | L.1.3 | L.3.1 | L.4.1 |
| 9:15 – 10:00 | L.2.1 | L.1.2 | L.1.3 | L.3.1 | L.4.1 |
| 10:00 – 10.45 | L.2.1 | L.1.2 | L.1.3 | L.3.1 | L.4.1 |
| 10.45 – 11:30 | L.2.1 | L.1.2 | L.1.3 | L.3.1 | L.4.1 |
| *przerwa* |
| 12:00 – 12:45 | L.1.3 | L.4.1 | L.3.1 | L.1.2 | L.2.2 |
| 12:45 – 13:30 | L.1.3 | L.4.1 | L.3.1 | L.1.2 | L.2.2 |
| 13:30 – 14:15 | L.1.3 | L.4.1 | L.3.1 | L.1.2 | L.2.2 |
| 14:15 – 15:00 | L.1.3 | L.4.1 | L.3.1 | L.1.2 | L.2.2 |
|  |
|  |
| Środa, 22 stycznia 2020 |
|  | *Grupa 1* | *Grupa 2* | *Grupa 3* | *Grupa 4* | *Grupa 5* |
| 8:30 – 9:15 | L.4.1 |  L.1.4 | L.2.1 | L.1.1 | L.1.3 |
| 9:15 – 10:00 | L.4.1 |  L.1.4 | L.2.1 | L.1.1 | L.1.3 |
| 10:00 – 10.45 | L.4.1 |  L.1.4 | L.2.1 | L.1.1 | L.1.3 |
| 10.45 – 11:30 | L.4.1 |  L.1.4 | L.2.1 | L.1.1 | L.1.3 |
| *przerwa* |
| 12:00 – 12:45 | L.3.1 | L.1.1 | L.5.2 | L.4.1 | L.5.1 |
| 12:45 – 13:30 | L.3.1 | L.1.1 | L.5.2 | L.4.1 | L.5.1 |
| 13:30 – 14:15 | L.3.1 | L.1.1 | L.5.2 | L.4.1 | L.5.1 |
| 14:15 – 15:00 | L.3.1 | L.1.1 | L.5.2 | L.4.1 | L.5.1 |
|

|  |
| --- |
| Czwartek, 23 stycznia 2020 |
|  | *Grupa 1* | *Grupa 2* | *Grupa 3* | *Grupa 4* | *Grupa 5* |
| 8:30 – 9:15 | L.1.1 | L.5.1 | L.2.2 | L.5.2 |  L.1.4 |
| 9:15 – 10:00 | L.1.1 | L.5.1 | L.2.2 | L.5.2 |  L.1.4 |
| 10:00 – 10.45 | L.1.1 | L.5.1 | L.2.2 | L.5.2 |  L.1.4 |
| 10.45 – 11:30 | L.1.1 | L.5.1 | L.2.2 | L.5.2 |  L.1.4 |
| *przerwa* |
| 12:00 – 12:45 | L.1.2 | L.2.2 | L.4.1 |  L.1.4 | L.5.2 |
| 12:45 – 13:30 | L.1.2 | L.2.2 | L.4.1 |  L.1.4 | L.5.2 |
| 13:30 – 14:15 | L.1.2 | L.2.2 | L.4.1 |  L.1.4 | L.5.2 |
| 14:15 – 15:00 | L.1.2 | L.2.2 | L.4.1 |  L.1.4 | L.5.2 |

 |
| Piątek, 24 stycznia 2020 |
|  | *Grupa 1* | *Grupa 2* | *Grupa 3* | *Grupa 4* | *Grupa 5* |
| 8:30 – 9:15 | L.2.2 | L.2.1 |  L.1.4 | L.1.3 | L.3.1 |
| 9:15 – 10:00 | L.2.2 | L.2.1 |  L.1.4 | L.1.3 | L.3.1 |
| 10:00 – 10.45 | L.2.2 | L.2.1 |  L.1.4 | L.1.3 | L.3.1 |
| 10.45 – 11:30 | L.2.2 | L.2.1 |  L.1.4 | L.1.3 | L.3.1 |
| *przerwa* |
| 12:00 – 12:45 |  L.1.4 | L.3.1 | L.5.1 | L.2.2 | L.1.2 |
| 12:45 – 13:30 |  L.1.4 | L.3.1 | L.5.1 | L.2.2 | L.1.2 |
| 13:30 – 14:15 |  L.1.4 | L.3.1 | L.5.1 | L.2.2 | L.1.2 |
| 14:15 – 15:00 |  L.1.4 | L.3.1 | L.5.1 | L.2.2 | L.1.2 |

Lista zajęć laboratoryjnych

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Zajęcia Laboratoryjne** | **Prowadzący** |
| **L.1.** | **Laboratorium spektroskopii NMR i obrazowania** |  |
|  L.1.1 | Spektrometr NMR 800 MHz | Dr W. Andrałojć |
|  L.1.2 | Spektrometr NMR 600 MHz | Dr hab. K. Szutkowski, Prof. UAM |
|  L.1.3 | Spektrometr NMR 400 MHz | Dr J. Jenczyk |
|  L.1.4 | Horyzontalny skaner MRI 9,4 T | Dr T. Zalewski |
| **L.2.** | **Laboratorium Mikroskopii Elektronowej** |  |
|  L.2.1 | Transmisyjna mikroskopia elektronowa | Dr G. Nowaczyk |
|  L.2.2 | Skaningowa mikroskopia elektronowa | Dr B. Peplińska |
| **L.3.** | **Laboratorium Mikroskopii** |  |
|  L.3.1. | Mikroskopia optyczna w badaniach układów biologicznych | Dr Ł. Przysiecka |
| **L.4.**  | **Laboratorium Biologiczne** |  |
|  L.4.1 | Cytometria przepływowa | Dr B. Grześkowiak |
| **L.5.** | **Laboratorium Chemiczne** |  |
|  L.5.1 | Dyfrakcja Rentgenowska (XRR & XRD)  | Dr hab. E. Coy, Prof. UAM |
|  L.5.2 | Spektroskopia RAMANA | Dr hab. I. Iatsunskyi, Prof. UAM |