**Wydział Nauk Biologicznych i Weterynaryjnych**

**Formy prowadzenia zajęć dydaktycznych w roku akademickim 2020/21 - semestr zimowy**

**Studia pierwszego stopnia- studia licencjackie**

**Kierunek biologia sądowa**

**1 rok**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa przedmiotu/modułu** | **Forma zajęć** | **Liczba godzin** | **Prowadzący zajęcia** | **Forma zajęć – semestr zimowy 2020/21** |
| Morfologiczna identyfikacja roślin | wykład | 18 | dr Dariusz Kamiński | e-zajęcia |
| Morfologiczna identyfikacja roślin | laboratorium | 20 | dr Dariusz Kamiński  dr Stefany Cardenas Perez | zajęcia tradycyjne |
| Morfologiczna identyfikacja zwierząt (bezkręgowce 2/3 godz. i kręgowce 1/3) | wykład | 24 | dr hab. Małgorzata Poznańska-Kakareko,  prof. UMK  dr Krzysztof Kasprzyk | e-zajęcia |
| Morfologiczna identyfikacja zwierząt (bezkręgowce 2/3 godz. i kręgowce 1/3) | laboratorium | 30 | dr hab. Teresa Napiórkowska  dr Anna Cichy  dr Krzysztof Kasprzyk | zajęcia komplementarne |
| Identyfikacja pasożytów człowieka w ekspertyzach sądowych | wykład | 10 | prof. dr hab. Elżbieta Żbikowska | e-zajęcia |
| Identyfikacja pasożytów człowieka w ekspertyzach sądowych | laboratorium | 10 | mgr Anna Marszewska  dr Anna Cichy | zajęcia komplementarne |
| Identyfikacja i biologia bezkręgowców synantropijnych | wykład | 10 | prof. dr hab. Jarosław Kobak | e-zajęcia |
| Identyfikacja i biologia bezkręgowców synantropijnych | laboratorium | 10 | dr hab. Teresa Napiórkowska ,prof. UMK | zajęcia komplementarne |
| Mikrobiologia sądowa | wykład | 24 | dr hab. Patrycja Golińska ,prof. UMK | e-zajęcia |
| Mikrobiologia sądowa | laboratorium | 26 | dr Bliss Furtado  mgr Magdalena Świecimska  mgr Dominika Thiem | zajęcia tradycyjne |
| Technologia informatyczna | laboratorium | 26 | dr Magdalena Nocny  dr Edmund Kartanas | e-zajęcia |
| **Moduł 1A** |  |  |  |  |
| Parazytozy - etiologia i symptomy | wykład | 12 | prof. dr hab. Elżbieta Żbikowska | e-zajęcia |
| Parazytozy - etiologia i symptomy | laboratorium | 15 | dr Anna Cichy | e-zajęcia |
| Zwierzęta jadowite i alergenne | wykład | 12 | prof. dr hab. Maria Stankiewicz  dr Justyna Sobocińska | e-zajęcia |
| Zwierzęta jadowite i alergenne | laboratorium | 15 | prof. dr hab. Maria Stankiewicz  dr Justyna Sobocińska | e-zajęcia |
| Zasady przygotowywania dokumentacji fotograficznej | wykład | 8 | dr Edyta Adamska | e-zajęcia |
| Zasady przygotowywania dokumentacji fotograficznej | laboratorium | 12 | dr Edyta Adamska | zajęcia tradycyjne |
| **Moduł 1B** |  |  |  |  |
| Szkodniki i patogeny roślin | wykład | 12 | prof. dr hab. Katarzyna Hrynkiewicz  prof. dr hab. Adriana Szmidt - Jaworska  dr hab. Teresa Napiórkowska, prof. UMK | e-zajęcia |
| Szkodniki i patogeny roślin | laboratorium | 15 | dr Bliss Furtado  dr hab. Teresa Napiórkowska, prof. UMK  dr hab. Krzysztof Jaworski, prof. UMK | zajęcia komplementarne |
| Identyfikacja niebezpiecznych gatunków glonów | wykład | 12 | dr Edyta Adamska | e-zajęcia |
| Identyfikacja niebezpiecznych gatunków glonów | laboratorium | 15 | dr Edyta Adamska | ~~e-zajęcia~~  zajęcia tradycyjne |
| Dokumentacja fotograficzna w ekspertyzach sądowych | wykład | 8 | dr Edyta Adamska | e-zajęcia |
| Dokumentacja fotograficzna w ekspertyzach sądowych | laboratorium | 12 | dr Edyta Adamska | zajęcia tradycyjne |

**2 rok**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa przedmiotu/modułu** | **Forma zajęć** | **Liczba godzin** | **Prowadzący zajęcia** | **Forma zajęć – semestr zimowy 2020/21** |
| Biologia komórki | wykład | 15 | prof. dr hab. Elżbieta Bednarska Kozakiewicz | e-zajęcia |
| Biologia komórki | laboratorium | 21 | dr Agnieszka Kołowerzo-Lubnau | zajęcia komplementarne |
| Fizyczne metody pomiarów | wykład | 16 | prof. dr hab. Maria Stankiewicz  dr Joanna Wyszkowska | e-zajęcia |
| Fizyczne metody pomiarów | laboratorium | 27 | dr Joanna Wyszkowska  dr Milena Jankowska  dr hab. Łukasz Kuźbicki, prof. UMK | zajęcia komplementarne |
| Analiza chemiczna | wykład | 16 | dr hab. Jacek Kęsy, prof. UMK | e-zajęcia |
| Analiza chemiczna | laboratorium | 27 | dr hab. Aleksandra Burkowska-But, prof. UMK  mgr M. Michalska –Sionkowska  dr Paulina Glazińska  dr Justyna Sobocińska  dr Katarzyna Marciniak | zajęcia komplementarne |
| Kryminalistyka | wykład | 30 | dr hab. Violetta Kwiatkowska-Wójcikiewicz, prof.UMK | e-zajęcia |
| Kryminalistyka | laboratorium | 30 | dr Leszek Stępka | zajęcia komplementarne |
| Anatomia i histologia człowieka | wykład | 20 | dr Krzysztof Kowalski | e-zajęcia |
| Anatomia i histologia człowieka | laboratorium | 16 | dr Kinga Linowiecka  dr Krzysztof Kowalski | zajęcia komplementarne |
| **Moduł 3A:** |  |  |  |  |
| Biologia i ekologia muchówek nekrofagicznych | laboratorium | 20 | prof. dr hab. Szpila Krzysztof | e-zajęcia |
| Plankton i bentos w typologii siedlisk wodnych - znaczenie w ekspertyzach sądowych | laboratorium | 20 | |  | | --- | | dr Magdalena Czarnecka | | dr hab. Janusz Żbikowski, prof. UMK | | zajęcia komplementarne |
| Współczesne metody badań mikroskopowych i obrazowania materiału biologicznego z elementami patologii | laboratorium | 20 | dr hab. Łukasz Kuźbicki, prof. UMK  dr hab. Janusz Niedojadło, prof. UMK | zajęcia komplementarne |
| **Moduł 3B:** |  |  |  |  |
| Ekologia wybranych gatunków roślin i grzybów niebezpiecznych dla człowieka | laboratorium | 20 | dr Edyta Adamska  dr Lucjan Rutkowski | zajęcia tradycyjne |
| Datowanie wieku drzew i drewna dla potrzeb sądownictwa | laboratorium | 20 | dr hab. Koprowski Marcin, prof. UMK | zajęcia komplementarne |
| Współczesne metody patologii komórki przydatne w wykrywaniu, identyfikacji oraz badaniach makro- i mikrośladów biologicznych | laboratorium | 20 | dr hab. Łukasz Kuźbicki, prof. UMK | zajęcia komplementarne |

**3 rok**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa przedmiotu/modułu** | **Forma zajęć** | **Liczba godzin** | **Prowadzący zajęcia** | **Forma zajęć – semestr zimowy 2020/21** |
| Podstawy przedsiębiorczości | wykład | 10 | dr hab. Sudolska Agata, prof. UMK | e-zajęcia |
| Podstawy procedury karnej | wykład | 30 | dr Maja Klubińska | e-zajęcia |
| Fizjologia i toksykologia | wykład | 25 | dr hab. Małgorzata Jefimow, prof. UMK  dr Justyna Maliszewska | e-zajęcia |
| Fizjologia i toksykologia | laboratorium | 30 | dr hab. Małgorzata Jefimow, prof. UMK  dr Przemysław Grodzicki  dr Hanna Kletkiewicz  dr Justyna Maliszewska | zajęcia komplementarne |
| Osteologia i metody identyfikacji osób na podstawie szczątków kostnych | wykład | 20 | dr Alicja Drozd-Lipińska | e-zajęcia |
| Osteologia i metody identyfikacji osób na podstawie szczątków kostnych | laboratorium | 20 | dr Alicja Drozd-Lipińska | zajęcia komplementarne |
| Analiza instrumentalna | wykład | 16 | dr hab. Jacek Kęsy, prof. UMK | e-zajęcia |
| Analiza instrumentalna | laboratorium | 18 | dr hab. Jacek Kęsy, prof. UMK | zajęcia tradycyjne |
| Techniki biologii molekularnej | wykład | 16 | dr Paulina Glazińska  dr hab. Emilia Wilmowicz, prof. UMK | e-zajęcia |
| Techniki biologii molekularnej | laboratorium | 18 | dr Paulina Glazińska | zajęcia tradycyjne |
| Metody identyfikacji człowieka żywego | wykład | 15 | dr hab. Tomasz Kozłowski, prof. UMK | e-zajęcia |
| Metody identyfikacji człowieka żywego | laboratorium | 10 | dr hab. Tomasz Kozłowski, prof. UMK | zajęcia komplementarne |