**Fundamenty wprowadzania cewników pośrednich pod kontrolą USG**

**Wykładowcy:**

**Kierownik naukowy: mgr Maciej Latos  
Prowadzący: mgr Maciej Latos, lek. Bartosz Sadownik, lek. Robert Becler, Artur Szymczak**

**Uczestnicy będą ćwiczyć na fantomach żelowych oraz modelach. Uczestnicy kursu otrzymują zaświadczenie i punkty edukacyjne.**

**Wykłady (9:00-10:20)**

1. **Podstawy anatomii klinicznej dostępów naczyniowych – Bartosz Sadownik**
2. **Podstawy kaniulacji pod kontrolą USG – Artur Szymczak**
3. **Technika Seldingera i procedura wprowadzenia cewnika pośredniego – Robert Becler**
4. **Strategia utrzymania cewników pośrednich – Maciej Latos**

**WARSZTATY**

**Sesja przedpołudniowa (10:35-12:00; 12:10-13:30)**

1. **Anatomia kliniczna dostępów naczyniowych**
2. **Kaniulacja pod kontrolą USG (prowadzenie igły w osi krótkiej; SPC-USG)**
3. **Wprowadzanie cewników pośrednich techniką Seldingera (DST)**
4. **Wprowadzanie cewników pośrednich zmodyfikowaną techniką Seldingera (MST)**

**Obiad (13:30-14:00)**

**Sesja popołudniowa (14:00-15:00; 15:10-16:10)**

1. **Wprowadzanie cewników pośrednich (DST) – symulacja pośredniej wierności**
2. **Wprowadzanie cewników pośrednich (MST) – symulacja pośredniej wierności**
3. **Kaniulacja pod kontrolą USG – wprowadzanie długich kaniul dożylnych (LPC) w trudnym dostępie dożylnym**
4. **Kaniulacja pod kontrolą USG – pułapki i monitorowanie powikłań**

**Wykłady (16:15-16:45)**

1. **Powikłania wczesne i późne podczas wykorzystania cewników pośrednich – Artur Szymczak**
2. **Budowanie interdyscyplinarnych IV Team w świetle wytycznych INS 2024 – Bartosz Sadownik, Maciej Latos**

**Podsumowanie, wręczenie certyfikatów, zakończenie (16:45-17:00)**