

# KATEDRA I ZAKŁAD HISTOLOGII I EMBRIOLOGII

## Seminaria fakultatywne

### MECHANIZMY ROZWOJU NARZĄDÓW I POWSTAWANIA WAD WRODZONYCH

**30 godzin ( 10 seminariów po 3 godziny) ;            II semestr, 2017 r.**

**(Czwartki; godz. 17.00-20.00) - sala seminaryjna Centrum Biostruktury**

1. Diagnostyka prenatalna; ultrasonografia, rezonans magnetyczny, amniocenteza, biopsja kosmówki, fetoskopia, kordocenteza.

23.02.2017 r.

Dr Marek Kujawa

2. Podstawy i mechanizmy morfogenezy i dysmorfogenezy. Wady wrodzone.

2.03.2017 r.

Dr Ewa Jankowska-Steifer / Dr Marek Kujawa

3. Rozwój układu szkieletowego i układu mięśniowego oraz skóry i jej przydatków. Mechanizmy molekularnej regulacji różnicowania i segmentacji somitów oraz powstawania kości i mięśni. Rozwój czaszki, kończyn, kręgosłupa oraz mięśni szkieletowych. Molekularna kontrola rozwoju skóry i jej przydatków. Wybrane wady wrodzone układu szkieletowego i układu mięśniowego. Niektóre zaburzenia rozwojowe skóry i jej przydatków

9.03.2017 r.

Dr Ewa Jankowska-Steifer

4. Rozwój głowy i okolic szyi. Różnicowanie aparatu gardłowego (skrzelowego) – łuki, bruzdy i kieszonki gardłowe. Molekularna kontrola rozwoju twarzy, jamy nosowej, jamy ustnej, języka oraz tarczycy i gruczołów ślinowych. Wybrane wady rozwojowe okolic głowy i szyi.

16.03.2017 r.

Dr Ewa Jankowska-Steifer

5. Główne procesy i sygnalizacje biorące udział w tworzeniu układu nerwowego. Różnicowanie i segmentacja cewy nerwowej.

23.03.2017 r.

Dr Marek Kujawa

6. Rozwój rdzenia kręgowego i pęcherzyków mózgowych. Tworzenie obwodowego układu nerwowego. Wybrane wady wrodzone ośrodkowego i obwodowego układu nerwowego.

30.03.2017 r.

Dr Marek Kujawa

7. Tworzenie jam ciała oraz rozwój układu oddechowego. Różnicowanie części przewodzącej i części oddechowej układu oddechowego. Formowanie płuc i drzewa oskrzelowego. Powstanie jam ciała; jama klatki piersiowej i jama brzuszna, przepona oraz krezka. Niektóre wady wrodzone układu oddechowego i zaburzenia rozwojowe w tworzeniu jam ciała.

6.04.2017 r.

Dr Justyna Niderla-Bielińska

8. Rozwój układu sercowo-naczyniowego. Sygnalizacja i mechanizmy kontrolujące tworzenie cewy sercowej i dalszy rozwój serca. Powstawanie układu tętniczego i układu żylnego. Krążenie płodowe i jego zmiany w okresie okołoporodowym. Rozwój naczyń limfatycznych. Niektóre anomalie układu sercowo-naczyniowego.

11.05.2017 r.

Dr Ewa Jankowska-Steifer

9. Powstawanie układu pokarmowego. Fałdowanie zarodka. Procesy sygnalizacyjne biorące udział w regionalizacji jelita pierwotnego i w jego dalszym rozwoju. Rozwój i różnicowanie jelita przedniego; powstanie żołądka, wątroby, pęcherzyka żółciowego, trzustki oraz śledziony. Tworzenie jelita środkowego (pętla jelitowa, nabłonek jelita, ściana jelita i jej unerwienie) a także jelita tylnego. Wybrane wady rozwojowe układu pokarmowego.

18.05.2017 r.

Dr Grzegorz Gut

10. Rozwój układu moczowo-płciowego. Molekularna kontrola powstawania układu moczowego; przednercze, śródnercze i nerka ostateczna. Formowanie moczowodów, pęcherza moczowego, cewki moczowej oraz gruczołu krokowego. Rozwój układu płciowego; mechanizmy i sygnalizacja kontrolująca tworzenie gonady męskiej i żeńskiej oraz rozwój narządów płciowych wewnętrznych i zewnętrznych. Wybrane wady wrodzone układu moczowego i układu płciowego.

25.05.2017 r.

Dr Ewa Jankowska-Steifer