

*Тема 4. Формування осьових структур, морфогенез, гістогенез, органогенез*

Нейруляція. Загальна характеристика нейруляції, її біологічний смисл. Формування нейральної пластинки. Утворення нервового жолобка та нейральної трубки. Формування осьових структур. Похідні зародкових листків. Індукція, детермінація, диференціювання, морфогенез, гістогенез на ранніх етапах розвитку організмів. Етапи диференціювання: оотипічна сегрегація, бластомерене диференціювання, зачаткове диференціювання, гістогенетичне (тканьове) диференціювання. Ембріональні зачатки. Провізорні органи – амніон, хоріон, жовточним міхур, алантоїс. Плацента ссавців. Функції плаценти: газообміну, живлення, антитоксична, гормоноутворююча, функція згортання крові. Гістологічна класифікація плацент, типи плацент: епітеліохоріальна, десмохоріальна, ендотеліохоріальна, гемохоріальна. Анатомічна класифікація плацент, типи плацент: дифузна, котиледонтна, зонара, дискоїдальне. Формування органів. Розвиток похідних екто-, мезо- та ентодерми. Морфологічні перебудови та клітинні процеси, що лежать в основі органогенезів. Формоутворююча роль загибелі клітин.