

Spis treści

TOM I

Wprowadzenie (Cz. Jura)	1
-----------------------------------	---

Część pierwsza

1. Podstawowe procesy rozmnażania i rozwoju osobniczego.	5
1.1. Rozmnażanie (Cz. Jura).	5
1.1.1. Rozmnażanie bezpłciowe.	6
1.1.2. Rozmnażanie płciowe.	11
1.1.3. Przemiana pokoleń.	20
1.1.4. Ewolucyjne znaczenie sposobów rozmnażania.	21
1.1.5. Układy rozrodcze.	23
1.2. Rozwój osobniczy.	31
1.2.1. Gametogeneza.	36
1.2.1.1. Oogeneza (Sz. Biliński).	38
1.2.1.1.1. Budowa jajników.	39
1.2.1.1.2. Prewitelogeneza.	47
1.2.1.1.3. Witelogeneza.	51
1.2.1.1.4. Postwitelogeneza.	52
1.2.1.1.5. Funkcje nabłonka folikularnego.	53
1.2.1.1.6. Dojrzewanie oocytu.	56
1.2.1.1.7. Budowa i klasyfikacja komórek jajowych.	57
1.2.1.2. Spermatogeneza (J. Godula).	60
1.2.1.2.1. Budowa jądra ssaków.	60
1.2.1.2.2. Prespermatogeneza.	63
1.2.1.2.3. Etapy spermatogenezy.	64
1.2.1.2.4. Transport plemników w męskim układzie rozrodczym.	79
1.2.1.2.5. Gruczoły dodatkowe.	81
1.2.1.2.6. Nasienie.	82
1.2.2. Hormonalna regulacja rozmnażania i gametogenezy.	83
1.2.2.1. Hormonalna regulacja rozmnażania, funkcji jajników i cyklu płciowego ssaków (S. Stokłosowa).	84
1.2.2.2. Sezony rozrodcze ssaków.	95

1.2.2.3. Aktywność seksualna człowieka	97
1.2.2.4. Hormonalna regulacja oogenezy u kręgowców (M. Szoltyś)	99
1.2.2.5. Hormonalna regulacja spermatogenezy u ssaków (B. Bilińska).	105
1.2.3. Rozwój zarodkowy.	114
1.2.3.1. Zaplemnienie (/ Godula).	114
1.2.3.2. Zapłodnienie.	118
1.2.3.2.1. Zapłodnienie u żełwów.	120
1.2.3.2.2. Zapłodnienie u ssaków.	131
1.2.3.2.3. Nietypowe i patologiczne sposoby zapłodnienia	149
1.2.3.3. Partenogeneza (M. Jaglarz).	152
1.2.3.3.1. Typy partenogenezy.	152
1.2.3.3.2. Partenogeneza naturalna.	152
1.2.3.3.3. Partenogeneza sztuczna.	155
1.2.3.3.4. Partenogeneza jako sposób determinacji płci	157
1.2.3.3.5. Znaczenie partenogenezy.	157
1.2.3.4. Bruzdkowanie (T. Szklarzewicz).	159
1.2.3.4.1. Typy bruzdkowania.	160
1.2.3.4.2. Znaczenie bruzdkowania.	175
1.2.3.4.3. Morula	176
1.2.3.4.4. Blastulacja.	178
1.2.3.5. Gastrulacja (Cz. Jura, J. Klag).	182
1.2.3.5.1. Uwagi ogólne.	182
1.2.3.5.2. Przykłady gastrulacji	186
1.2.3.6. Organogeneza	224
1.2.3.6.1. Rozwój kształtów ciała kręgowców.	224
1.2.3.6.2. Różnicowanie ektodermy.	227
1.2.3.6.3. Różnicowanie mezodermy.	246
1.2.3.6.4. Różnicowanie endodermy.	277
1.2.3.6.5. Bliźnięta	284
1.2.3.7. Przystosowanie do życia zarodkowego i narządy przejściowe (T. Szklarzewicz).	287
1.2.3.7.1. Zarodek i jego środowisko.	287
1.2.3.7.2. Błony zarodkowe i płodowe.	289
1.2.3.7.3. Łożyisko.	301
1.2.3.7.4. Ciąża (M. Słomczyńska).	305
1.2.3.8. Rozwój prenatalny człowieka (J. Schmager).	312
1.2.3.8.1. Chronologia rozwoju.	312
1.2.3.8.2. Poród	314
1.2.3.8.3. Laktacja	320
1.2.3.9. Pierwotne komórki płciowe (M. Jaglarz).	323
1.2.3.9.1. Specyfikacja komórek linii płciowej.	325
1.2.3.9.2. Powstawanie komórek biegunowych w zarodkach <i>Drosophila melanogaster</i>	326
1.2.3.9.3. Specyfikacja komórek prapłciowych w zarodkach niciansi.	335
1.2.3.9.4. Wyznaczanie komórek linii płciowej w zarodkach płazów bezogonowych.	338
1.2.3.9.5. Komórki prapłciowe w zarodkach gadów i ptaków	340
1.2.3.9.6. Rozwój linii płciowej w zarodkach ssaków łożyskowych.	342
1.2.3.9.7. Kontrola ekspresji genów w komórkach linii płciowej	345
<	
Skorowidz	347