

# OBSAH

1. Ostrůvky pankreatu a jejich stavba .....	5
1.1. Úvod .....	5
1.2. Biosyntéza polypeptidů, jejich stádání v granulu a sekrece .....	7
2. Primární struktura hormonů ostrůvků pankreatu .....	15
2.1. Inzulin a jemu příbuzné polypeptidy .....	15
2.2. Glukagon a jemu příbuzné polypeptidy .....	46
2.3. Somatostatin a jemu příbuzné polypeptidy .....	57
2.4. Pankreatický polypeptid a jemu příbuzné polypeptidy .....	63
2.5. Souhrn živočichů .....	73
3. Kmenový vývoj .....	75
3.1. Polycytozoa - Mnohobuněční .....	75
3.1.1. Porifera - Houby .....	76
3.1.2. Coelenterata - Láčkovci .....	76
3.1.3. Annelida - Kroužkovci .....	76
3.1.4. Mollusca - Měkkýši .....	76
3.1.5. Arthropoda - Členovci .....	77
3.1.5.1. Crustacea - Koryši .....	77
3.1.5.2. Insecta - Hmyz .....	77
3.1.6. Echinodermata - Ostnokožci .....	80
3.1.7. Chordata - Strunatci .....	80
3.1.7.1. Urochordata - Pláštěnci .....	80
3.1.7.2. Cephalochordata - Kopinatci .....	81
3.1.7.3. Vertebrata - Obratlovci .....	82
3.1.7.3.1. Agnatha - Bezčelistnatci .....	82
3.1.7.3.1.1. Cyclostomata - Kruhoústí .....	82
3.1.7.3.2. Gnathostomata - Čelistnatci .....	85
3.1.7.3.2.1. Chondrichthyes - Paryby .....	85
3.1.7.3.2.2. Osteichthyes - Ryby .....	88
3.1.7.3.2.3. Amphibia - Obojživelníci .....	93
3.1.7.3.2.4. Reptilia - Plazi .....	99
3.1.7.3.2.5. Aves - Ptáci .....	112
3.1.7.3.2.6. Mammalia - Savci .....	115
4. Individuální vývoj .....	123
4.1. Ontogenetický vývoj pankreatu .....	123
4.2. Ontogenetický vývoj langerhansových ostrůvků .....	125
5. Cévní a nervové zásobení ostrůvků .....	135
5.1. Cévní zásobení .....	135
5.2. Nervové zásobení .....	137
6. Závěry .....	140
6.1. Závěr .....	141
6.2. Conclusion .....	149
7. Rejstřík živočichů .....	160
8. Rejstřík autorů .....	169
9. Rejstřík věcný .....	181
10. Literatura .....	203