

MARIA PRISECARU

IONUȚ STOICA

**BIOLOGIA DEZVOLTĂRII
ANIMALE**

(Vertebrata)

Ghid de lucrări practice

Editura „Alma Mater” Bacău

2015

CUPRINS

Introducere	5
Capitolul 1. Metode de cercetare în embriologia animală	8
Capitolul 2. Tehnici generale utilizate în embriologie	10
2.1 Tehnica secțiunilor seriate	10
2.1.1. Recoltarea	10
2.1.2. Fixarea	11
2.1.3. Includerea în parafină	20
2.1.4. Deshidratarea	21
2.1.5. Clarificarea	22
2.1.6. Impregnarea cu parafină	22
2.1.7. Includerea propriu-zisă	22
2.1.8. Secționarea	25
2.1.9. Etalarea și lipirea secțiunilor pe lamă	27
2.1.10. Colorarea secțiunilor la parafină	29
2.1.11. Montarea propriu-zisă	30
2.1.12. Etichetarea preparatelor	31
2.2. Tehnica culturilor de celule	31
2.2.1. Tipuri de culturi de celule	31
2.2.2. Materiale de lucru	32
2.2.3. Tehnici aseptice	32
2.2.4. Mediile de cultură	33
2.2.5. Controlul culturii	35
Capitolul 3. Celulele sexuale - gameții	37
3.1. Spermatozoidul (spermata)	37
3.2. Ovulul	39
3.3. Fecundația	40
Capitolul 4. Diferențierea în embriologie	42
4.1. Etapele dezvoltării embrionare la cordate	42
4.2. Dezvoltarea embrionară la pești	43
4.3. Dezvoltarea embrionară la amfibieni	49
4.4. Dezvoltarea embrionară la păsări	91
4.5. Dezvoltarea embrionară la mamifere	111

Capitolul 5. Biologia dezvoltării, creșterea în captivitate și elemente de teraristică	138
5.1. <i>Triturus vulgaris</i> L.	138
5.2. <i>Hyla arborea</i> L.	146
5.3. <i>Rana dalmatina</i> F.	154
Bibliografie	166