

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ .....	17
----------------	----

### Α΄ ΜΕΡΟΣ

#### ΚΛΩΝΟΠΟΙΗΣΗ: ΒΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΚΑΙ ΙΑΤΡΙΚΕΣ ΑΦΕΤΗΡΙΕΣ

1. Φυσικός τρόπος αναπαραγωγής .....	31
Γενετικά κύτταρα, γαμέτες .....	32
Γονιμοποίηση .....	34
2. Κλωνικός τρόπος αναπαραγωγής .....	43
Φυσική Κλωνοποίηση .....	44
Τεχνητή Κλωνοποίηση .....	50

### Β΄ ΜΕΡΟΣ

#### ΙΣΤΟΡΙΚΗ ΑΝΑΔΡΟΜΗ

1. Τά πρώτα βήματα .....	59
Άρχικες ανακαλύψεις του 17 <sup>ου</sup> και 18 <sup>ου</sup> αιώνα ..	60
Τά επιστημονικά βήματα του 19 <sup>ου</sup> και 20 <sup>ου</sup> αιώνα .....	63
Οί έρευνες του βιολόγου August Weisman .....	67

2. Τό φαινόμενο τής κυτταρικής διαφοροποίησης ..	73
'Η μελέτη τοῦ πολλαπλασιασμοῦ τῶν κυττάρων ..	77
Οἱ πειραματισμοί πυρηνικῆς μεταφορᾶς .....	80
3. Ἐπιτυχῆς κλωνοποίηση θηλαστικοῦ: ἡ Dolly ....	87
Προσπάθειες πυρηνικῆς μεταφορᾶς	
στά θηλαστικά .....	88
'Η ἐπιτυχῆς προσπάθεια πυρηνικῆς μεταφορᾶς	
τοῦ Ian Wilmut .....	92

Γ' ΜΕΡΟΣ

ΚΛΩΝΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

1. Γενικές ἐφαρμογές τῆς κλωνοποίησης .....	103
Κλωνοποίηση στήν κτηνοτροφία .....	104
Κλωνοποίηση καί διαγονιδιακοί ὀργανισμοί ....	107
Κλωνοποίηση καί φαρμακευτική .....	110
Κλωνοποίηση καί αγροτοκαλλιέργεια .....	113
Κλωνοποίηση καί ἔρευνα .....	114
2. Ἱατρικές ἐφαρμογές τῆς κλωνοποίησης .....	119
Ὑποβοηθούμενη ἀναπαραγωγή – Στειρότητα ..	120
Κλωνοποίηση καί Μεταμοσχεύσεις .....	125

Δ' ΜΕΡΟΣ

ΘΕΡΑΠΕΥΤΙΚΗ ΚΛΩΝΟΠΟΙΗΣΗ:  
 ΗΘΙΚΟΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ ΚΑΙ ΘΕΟΛΟΓΙΚΕΣ  
 ΣΥΝΙΣΤΩΣΕΣ

1. Ἡ ἐμφύχωση κατά τόν κλωνικό τρόπο	
ἀναπαραγωγῆς .....	137
Ἡ δημιουργία τοῦ ἀνθρώπου .....	140

Ἡ ἐνότητα σώματος καί ψυχῆς .....	144
Ὁ Θεός εἶναι ὁ χορηγός τῆς ζωῆς .....	150
Ἡ «ἐξ ἄκρας συλλήψεως» ἐμφύχωση τοῦ ἀνθρώπου .....	153
Ἡ ἐμφύχωση στήν περίπτωση τῆς κλωνοποίησης .....	158
2. Κλωνοποίηση: Ἡ θεωρία τοῦ προεμβρίου .....	167
Ἡ σύγχρονη θεωρία τοῦ προεμβρίου .....	168
Διδυμογένεση καί Ἐμφύχωση .....	178
3. Ἡ κλωνοποίηση ὡς θεραπευτικό μέσο .....	191
Θρησκευολογικές ἀπόψεις γιά τή θεραπευτική κλωνοποίηση .....	193
Θεραπευτική κλωνοποίηση: μία ὀρθόδοξη ἀποτίμηση .....	198

Ε΄ ΜΕΡΟΣ

ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗ ΚΛΩΝΟΠΟΙΗΣΗ:  
ΗΘΙΚΟΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ ΚΑΙ ΘΕΟΛΟΓΙΚΕΣ  
ΣΥΝΙΣΤΩΣΕΣ

1. Κοινωνικές συνέπειες τῆς κλωνοποίησης .....	213
Κοινωνικές συνέπειες ὑπό τό πρίσμα ἄλλων θρησκευτῶν .....	214
Οἰκογενειακός θεσμός, μητρικός καί πατρικός ρόλος .....	218
Ἡ ἀναγκαιότητα τῶν φύλων κατά τήν Ὀρθόδοξη Παράδοση .....	225
2. Κλωνική ἀναπαραγωγή καί βιολογικές συνέπειες .....	235
Μειονεκτήματα τῆς μονογονίας .....	236
Καθορισμός φύλου .....	240

3. Ἡ κλωνοποίηση ὡς θεραπευτικό μέσο γιὰ τὴ στεριότητα .....	243
Θρησκευολογικὲς ἀπόψεις γιὰ τὴν ἀναπαραγωγικὴ κλωνοποίηση .....	245
Γάμος, τεκνογονία καὶ στεριότητα κατὰ τὴν Ὁρθόδοξη Παράδοση .....	259
Ἄναπαραγωγικὴ κλωνοποίηση: μία ὀρθόδοξη ἀποτίμηση .....	266
 ΠΕΡΙΛΗΨΗ – ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ .....	273
ABSTRACT .....	301
 ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	
Πηγές .....	327
Ἑλληνόγλωσσα βοηθήματα .....	328
Ξενόγλωσσα βοηθήματα .....	333