

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

<b>ΠΡΟΛΟΓΟΣ</b> .....	7
<b>1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ-ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΜΟΝΟΓΡΑΦΙΑΣ</b> .....	9
<b>2. ΒΙΟΛΟΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ</b> .....	11
2.1 ΤΡΙΧΕΣ .....	11
2.1.1 Γενικά .....	11
2.1.2 Ανατομία και ιστολογία της τρίχας .....	12
2.1.3 Θύλακας της τρίχας .....	13
2.1.4 Ορθωτήρας μυς της τρίχας .....	15
2.1.5 Νεύρα και αγγεία της τρίχας .....	15
2.1.6 Φυσιολογία της τρίχας .....	15
2.1.7 Αναπτυξιακός κύκλος της τρίχας .....	16
2.1.8 Ανάπτυξη των τριχών .....	16
2.2 ΝΥΧΙΑ .....	18
2.2.1 Γενικά .....	18
2.2.2 Ανατομία του νυχιού .....	18
2.2.3 Υφή του νυχιού .....	20
2.2.4 Αγγεία και νεύρα του νυχιού .....	21
2.2.5 Ανάπτυξη της ονυχιαίας πλάκας .....	22
<b>3. ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΟΥΣΙΩΝ ΣΕ ΤΡΙΧΕΣ ΚΑΙ ΝΥΧΙΑ</b> .....	25
3.1 ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΟΥΣΙΩΝ ΣΕ ΤΡΙΧΕΣ .....	25
3.2 ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΟΥΣΙΩΝ ΣΕ ΝΥΧΙΑ .....	25
<b>4. ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΜΕΤΑΛΛΩΝ ΣΤΙΣ ΤΡΙΧΕΣ ΚΑΙ ΣΤΑ ΝΥΧΙΑ</b> .....	27
4.1 ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΜΕΤΑΛΛΩΝ ΣΤΙΣ ΤΡΙΧΕΣ .....	27
4.1.1 Γενικά .....	27
4.1.2 Ιστορική αναδρομή – Παρατηρήσεις .....	31

4.1.3 Παράγοντες που επηρεάζουν τα περιεχόμενα στις τρίχες ιχνοστοιχεία .....	36
4.1.4 Συλλογή και προετοιμασία των δειγμάτων - Τεχνικές ανάλυσης .....	38
4.2 ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΜΕΤΑΛΛΩΝ ΣΤΑ ΝΥΧΙΑ .....	38
<b>5. ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ ΟΥΣΙΩΝ ΣΤΙΣ ΤΡΙΧΕΣ ΚΑΙ ΣΤΑ ΝΥΧΙΑ</b>	<b>41</b>
5.1 Εισαγωγή .....	41
5.2 Ιστορική αναδρομή-Παρατηρήσεις .....	42
5.3 Η ανάλυση των τριχών δίνει λύσεις σε προβλήματα της ανάλυσης των ούρων .....	44
5.4 Η ανάλυση των τριχών στον προσδιορισμό των χρηστών ...	45
5.4.1 Θεώρηση της μεθοδολογίας .....	48
5.4.2 Διαδικασία απομάκρυνσης της μόλυνσης .....	49
5.4.3 Αποτελέσματα μετά από περιποιήσεις των τριχών ...	49
5.4.4 Συλλογή των δειγμάτων-Σημασία του ρυθμού αύξησης των τριχών .....	50
5.4.5 Ποιοτική ανάλυση των τριχών .....	51
5.4.6 Ανάλυση των τριχών .....	52
5.4.7 Ερμηνεία των αποτελεσμάτων της ανάλυσης .....	53
<b>6. ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΒΑΣΙΚΩΝ ΝΑΡΚΩΤΙΚΩΝ ΟΥΣΙΩΝ ΣΤΙΣ ΤΡΙΧΕΣ ΚΑΙ ΣΤΑ ΝΥΧΙΑ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΟΥ</b> .....	<b>55</b>
6.1 ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΒΑΣΙΚΩΝ ΝΑΡΚΩΤΙΚΩΝ ΟΥΣΙΩΝ ΣΤΙΣ ΤΡΙΧΕΣ ..	55
6.1.1 Ανίχνευση μεθαμφεταμίνης, αντικαταθλιπτικών, νικοτίνης στις τρίχες .....	55
6.1.2 Ανίχνευση των μεταβολιτών της κοκαΐνης σε κηλίδες ιδρώτα, σε κηλίδες έμμηνης ρύσης και σε τρίχες .....	57
6.1.3 Ανίχνευση της φαινουκλιδίνης (PCP) στις τρίχες .....	58
6.2 ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΒΑΣΙΚΩΝ ΝΑΡΚΩΤΙΚΩΝ ΟΥΣΙΩΝ ΣΤΑ ΝΥΧΙΑ ...	61
6.2.1 Ανίχνευση μεθαμφεταμίνης, αντικαταθλιπτικών, νικοτίνης στα νύχια .....	61
<b>7. ΑΜΦΙΣΒΗΤΗΣΕΙΣ – ΔΙΑΦΩΝΙΕΣ</b> .....	<b>63</b>
<b>8. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ – ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΑΠΟΨΕΙΣ</b> .....	<b>67</b>
<b>9. ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ</b> .....	<b>69</b>