

# CUPRINS

<b>INTRODUCERE</b> .....	<b>11</b>
<b>I    CONSIDERAȚII GENERALE PRIVIND DIABETUL ZAHARAT</b> .....	<b>15</b>
I.1    PANCREASUL ȘI INSULINA .....	15
I.2    PATOGENEZA DIABETULUI ZAHARAT .....	19
I.3    PRODUSE VEGETALE ANTIDIABETICE TRADIȚIONAL UTILIZATE .....	21
I.3.1 <i>Reprezentanți importanți. Mecanisme de acțiune</i> .....	21
<b>II    DATE FARMACOGNOSTICE ȘI FARMACOLOGICE CUNOSCUTE DESPRE PRODUSELE VEGETALE STUDIAȚE</b> .....	<b>30</b>
II.1    ACANTHUS BALCANICUS .....	30
II.2    CARDUUS ACANTHOIDES .....	30
II.3    DORYCNIUM PENTAPHYLLUM SUBSP. HERBACEUM .....	31
II.4    TAMARIX RAMOSISSIMA .....	32
II.5    TRAGOPOGON PRATENSIS .....	32
II.6    VACCINIUM MYRTILLUS .....	33
<b>III   CERCETĂRI PRIVIND OBȚINEREA ȘI CARACTERIZAREA FIZICO-CHIMICĂ A UNOR TINCTURI DIN PRODUSE VEGETALE POTENȚIAL HIPOGLICEMIANTE</b> .....	<b>35</b>
III.1    INTRODUCERE .....	35
III.2    STABILIREA IDENTITĂȚII, PURITĂȚII ȘI A CALITĂȚII MATERIALULUI VEGETAL .....	36
III.3    PREPARAREA TINCTURILOR PRIN METODA PERCOLĂRII SIMPLE (F.R. X) .....	37
III.4    CARACTERIZAREA ORGANOLEPTICĂ.....	37
III.5    DETERMINAREA DENSITĂȚII RELATIVE (F.R. X).....	37
III.6    DETERMINAREA INDICELUI DE REFRACTIE (F.R. X) .....	38
III.7    CONDIȚII DE CALITATE (F.R. X).....	38
III.7.1 <i>Fier</i> .....	38
III.7.2 <i>Metale grele</i> .....	38
III.7.3 <i>Alcool</i> .....	39
III.7.4 <i>Reziduu prin evaporare</i> .....	39
III.8    DETERMINAREA CANTITATIVĂ A COMPUȘILOR FENIL-PROPANICI .....	39
III.8.1 <i>Materiale și metode</i> .....	39
III.8.2 <i>Rezultate și discuții</i> .....	41
III.9    ANALIZA POLIFENOLCARBOXILICI DIN EXTRACTELE VEGETALE, PRIN CSS.....	42
III.9.1 <i>Materiale și metode</i> .....	42
III.9.2 <i>Rezultate și discuții</i> .....	43
III.10   ANALIZA PRIN HPLC A POLIFENOLILOR DIN TINCTURI .....	48
III.10.1 <i>Materiale și metode</i> .....	48
III.10.2 <i>Rezultate și discuții</i> .....	49
III.11   ANALIZA TINCTURILOR PRIN GC-MS.....	54
III.11.1 <i>Materiale și metode</i> .....	54
III.11.2 <i>Rezultate și discuții</i> .....	54

III.12	DETERMINAREA CAPACITĂȚII ANTIOXIDANTE A TINCTURILOR.....	57
III.12.1	<i>Materiale și metode.....</i>	57
III.12.2	<i>Rezultate și discuții.....</i>	58
III.13	AMPRENTA SPECTROFOTOMETRICĂ ÎN VIZ .....	61
III.13.1	<i>Materiale și metode.....</i>	61
III.13.2	<i>Rezultate și discuții.....</i>	62
III.14	AMPRENTA SPECTRALĂ ÎN IR.....	63
III.14.1	<i>Materiale și metode.....</i>	64
III.14.2	<i>Rezultate și discuții.....</i>	64
<b>CONCLUZII .....</b>		<b>68</b>
<b>IV CERCETĂRI PRELIMINARE ALE EXTRACTELOR VEGETALE .....</b>		<b>70</b>
IV.1	DETERMINAREA TOXICITĂȚII ACUTE ȘI SUBACUTE A EXTRACTELOR VEGETALE .....	70
IV.1.1	<i>Introducere .....</i>	70
IV.1.2	<i>Material și metodă.....</i>	71
IV.1.3	<i>Rezultate și discuții.....</i>	72
IV.1.4	<i>Concluzii.....</i>	73
IV.2	STABILIREA DOZEI EFICACE A TINCTURILOR UTILIZÂND TTGO LA ȘOARECI CU FUNCȚIE PANCREATICĂ NORMALĂ.....	73
IV.2.1	<i>Introducere .....</i>	73
IV.2.2	<i>Material și metodă.....</i>	74
IV.2.3	<i>Rezultate.....</i>	76
IV.2.4	<i>Discuții .....</i>	77
IV.2.5	<i>Concluzii.....</i>	80
IV.3	TESTAREA EFECTULUI HIPOGLICEMIANȚ AL EXTRACTELOR VEGETALE, UTILIZÂND ȘOARECI CU HIPERGLICEMIE INDUSĂ EXPERIMENTAL CU ADRENALINĂ .....	81
IV.3.1	<i>Introducere .....</i>	81
IV.3.2	<i>Material și metodă.....</i>	82
IV.3.3	<i>Rezultate.....</i>	84
IV.3.4	<i>Discuții .....</i>	85
IV.3.5	<i>Concluzii.....</i>	89
<b>V EVALUAREA EFECTULUI HIPOGLICEMIANȚ, HIPOLIPEMIANȚ ȘI ANTIOXIDANȚ AL TINCTURILOR, UTILIZÂND ȘOARECI CU DIABET STREPTOZOTOCINIC...90</b>		
V.1	INTRODUCERE .....	90
V.2	MATERIAL ȘI METODĂ .....	91
V.2.1	<i>Protocol de inducere a diabetului zaharat .....</i>	91
V.2.2	<i>Model experimental de determinare a potențialului hipoglicemiant și hipolipemiant al extractelor vegetale .....</i>	92
V.2.3	<i>Testarea potențialului antioxidant in vivo al extractelor vegetale, determinând nivelul activității superoxid dismutazei, glutation peroxidazei, glutation reductazei și nivelul substanțelor reactive cu acidul tiobarbituric.....</i>	94
V.3	REZULTATE.....	95
V.4	DISCUȚII .....	97
V.5	CONCLUZII .....	109

<b>VI</b>	<b>EVALUAREA HISTOPATOLOGICĂ A ȚESUTURILOR BIOLOGICE PRELEVATE DE LA ȘOARECI CU DIABET INDUS, DUPĂ CINCI SĂPTĂMÂNI DE TRATAMENT .....</b>	<b>111</b>
VI.1	INTRODUCERE.....	111
VI.2	MATERIAL ȘI METODĂ.....	111
VI.3	REZULTATE ȘI DISCUȚII.....	113
VI.3.1	<i>Examen histologic pancreas.....</i>	<i>113</i>
VI.3.2	<i>Examen histologic rinichi.....</i>	<i>115</i>
VI.3.3	<i>Examen histologic creier.....</i>	<i>120</i>
VI.3.4	<i>Examen histologic ficat.....</i>	<i>124</i>
VI.4	CONCLUZII .....	126
<b>VII</b>	<b>DETERMINAREA EFECTULUI ANTIBACTERIAN AL TINCTURILOR.....</b>	<b>127</b>
VII.1	INTRODUCERE.....	127
VII.2	MATERIAL ȘI METODĂ .....	128
VII.3	REZULTATE.....	132
VII.4	DISCUȚII .....	135
VII.5	CONCLUZII .....	140
	<b>CONCLUZII GENERALE ȘI PERSPECTIVE .....</b>	<b>143</b>
	<b>ANEXE.....</b>	<b>147</b>
	<b>BIBIOGRAFIE .....</b>	<b>153</b>

