- قائمـــــــــة الأشكال -

الشكل (I-1): صيغة حمض الشيكميك.....5

الشكل (I-2): الهيكل القاعدي للفلافونويدات.....8

الشكل (I-3): تكوين حمض باراكوماريك بدءا من الجلوكوز مرورا بحمض الشيكميك.....12

الشكل (I-4): تكوين الشالكون.....13

الشكل (I-5): الاصطناع الحيوي لمختلف الهياكل الفلافونويدية.....14

الشكل (II-1): مجالات الأشعة المرئية والأشعة فوق البنفسجية.....21

الشكل (II-2): الانتقال الالكتروني في مستويات الطاقة.....22

الشكل (II-3): خلايا قياس Cuves.....23

الشكل (II-4): طيف الأشعة الضوئية.....24

الشكل (II-5): أمثلة عن تطبيقات طيف الأشعة المرئية وفوق البنفسجية.....26

الشكل (II-6): رسم تخطيطي يوضح الاختلاف في الطول الموجي والدور لمختلف مجالات الأشعة الضوئية.....26

الشكل (II-7): التحليل الطيفي للضوء الأبيض.....27

الشكل (II-8): المنحنى العياري لحمض غاليك بدلالة التراكيز µg/ml.....32

الشكل (II-9): المنحنى العياري للكيرسيتين بدلالة التراكيز µg/ml.....35

الشكل (III-1): صورة فوتوغرافية لنبات العرعر (أفريل 2015) منطقة بن يعقوب (الجلفة).....37

الشكل (III-2): صيغ المركبات الفينولية البسيطة.....40

الشكل (III-3): صيغة حمض سيناميك.....40

الشكل (III-4): صيغة حمض بنزويك.....40

الشكل (III-5): بعض الأنواع الفلافونويدية الموجودة في النبتة.....42

الشكل (III-6): بعض الأنواع الرئيسية للقلويدات.....43

ـ قائمـــــة المختصرات ـ

AMN_3: Mouse Mammary Adenocarcinoma

Hela: Human Cervix epithelial Carcinomam

Folin: réactif phosphomolybdotungstique

UV-visible: Ultra-violet الأشعة فوق البنفسجية ـ المرئية

DCM: dichloromethane ثنائي كلورو ميثان

n-But: n-butanol بيوتانول عادي

EtOH: Ethanol ايثانول

MeOH: Methanol ميثانول

µg: microgramme ميكروغرام

mg: milligramme ميليغرام

min: minute الدقيقة

ml: milliliter ميليلتر

IM: Indice de Mousse معامل الرغوة

- قائمـــة الجداول -

الجدول (I-1): بعض أصناف مركبات متعدد الفينول.....6

الجدول (I-2): الهياكل الأساسية لمختلف الفلافونويدات.....10

الجدول (II-1): تحضير المذيبات من أجل قياس معامل الرغوة.....19

الجدول (II -2): حمض غاليك المخفف.....29

الجدول (II -3): تجربة حمض غاليك.....30

الجدول (II -4): ملخص العمل التجريبي للمستخلص المائي.....30

الجدول (II -5): قيم الامتصاصية لمتعدد الفينول.....31

الجدول (II -6): امتصاصية متعدد الفينول بدلالة تركيز حمض غاليك.....31

الجدول (II -7): تراكيز مختلفة للكيرسيتين.....33

الجدول (II -8): ملخص العمل التجريبي للمستخلص المائي بإضافة $AlCl_3$.....33

الجدول (II -9): قيم الامتصاصية للفلافونويد.....34

الجدول (II -10): امتصاصية الفلافونويد بدلالة تركيز الكيرسيتين.....34

الجدول (III-1): بنية أحماض hydroxy benzoïques.....41

الجدول (III-2): بنية أحماض hydroxy cinnamiques plénylpropanoides.....41

الجدول (III-3): صيغ الفلافون.....42

الجدول (III-4): صيغ الفلافونول.....42

الجدول (III-5): بعض الأمثلة عن الكومارينات.....43

الجدول (IV-1): نتائج الكشف عن المركبات الكيميائية في أوراق نبات العرعر.....49

الجدول (IV-2): قيم الامتصاصية لمستخلص العرعر عند 750 nm 50

الجدول (IV-3): قيم الامتصاصية لمستخلص العرعر عند 430 nm.....51