Attività formativa:	Farmacognosia e fitoterapia
Modulo didattico:	Modulo esercitazionale
CFU:	
Ore:	36
Tipo:	laboratorio
Obiettivo formativo:	Apprendere strumenti di identificazione delle droghe da un punto di vista macroscopico, morfologico e chimico

TEMATICA			**LEZIONI**		
Tema	**Obiettivo**	**Ore**		**Argomenti**	**Durata (ore)**
Valutazione della purezza delle droghe	Identificazione di elementi estranei		1	Separazione di elementi estranei nella malva foglie	1
Valutazione della purezza delle droghe	Valutare il contenuto di umidità		2	Perdita all'essiccamento di malva fresca e malva secca	1
Valutazione della purezza delle droghe	Valutare il contenuto di mucillagine		3	Indice di rigonfiamento di malva, agar, psillio, lino, altea	2
Droghe contenenti carboidrati	Identificazione macroscopica		4	Riconoscimento di Agar, Altea radice; Bardana foglie; Bardana radice; Fucus tallo; Gomma adragante, Gomma arabica; Gramigna rizoma; Guar farina; Laminaria digitata; Lichene islandico tallo; Lino seme; Malva fiori e foglie; Mais seme; Manna; Piantaggine (Psillio) foglie; Psillio seme; Riso seme	1
Droghe contenenti carboidrati	Identificazione morfologica		5	Analisi al microscopio di Altea radice; Agar; Amido di frumento; Amido di mais; Amido di patata; Amido di riso; Bardana radice; Gomma adragante; Gramigna rizoma; Lino semi; Malva fiori e foglie; Psillio semi.	1
Droghe contenenti carboidrati	Identificazione chimica		6	Reazioni di riconoscimento di amidi e gomme	2
Droghe contenenti alcaloidi	Identificazione macroscopica		7	Riconoscimento di Aconito radice; Belladonna foglie; Boldo foglie; China calisaya corteccia; China rossa corteccia; Fumaria; Giusquiamo foglie; Guaranà semi; Hydrastis radice; Ipecacuana radice; Noce vomica semi; Stramonio foglia.	1
Droghe contenenti	Identificazione morfologica		8	Analisi al microscopio di Boldo foglie; China	1

alcaloidi				corteccia; Ipecacuana radice.	
Droghe contenenti alcaloidi	Identificazione chimica		9	Reazioni di riconoscimento di china e boldo	2
Droghe contenenti antrachinoni	Identificazione macroscopica		10	Riconoscimento di Aloe; Cascara corteccia; Frangula corteccia; Rabarbaro rizoma; Senna foglie; Senna frutto.	1
Droghe contenenti antrachinoni	Identificazione morfologica		11	Analisi al microscopio di Aloe; Cascara corteccia; Frangula corteccia; Rabarbaro rizoma; Senna foglie; Senna frutto.	1
Droghe contenenti antrachinoni	Identificazione chimica		12	Reazioni di riconoscimento di Aloe; Rabarbaro rizoma; Senna	2
Droghe contenenti tannini	Identificazione macroscopica		13	Riconoscimento di Amamelide foglie; Biancospino fiori e foglie; Centella sommità; Ciliegio peduncoli; Erica fiori; Fragola foglie; Karkadè fiori; Ratania radice; Rosa canina frutto; Salice bianco corteccia; Uva ursina foglie.	1
Droghe contenenti tannini	Identificazione morfologica		14	Analisi al microscopio di Amamelide foglie; Erica fiori; Fragola foglie; Ratania radice; Rosa canina frutto; Salice bianco corteccia; Uva ursina foglie.	1
Droghe contenenti tannini	Identificazione chimica		15	Reazioni di riconoscimento di amamelide, uva ursina e ratania	2
Droghe contenenti saponine	Identificazione macroscopica		16	Riconoscimento di Condurango corteccia; Eleuterococco radice; Fieno greco seme; Ginseng radice bianca; Liquerizia radice; Ononide radice; Poligala radice.	1
Droghe contenenti saponine	Identificazione morfologica		17	Analisi al microscopio di Ginseng radice bianca; Liquerizia radice; Ononide radice; Poligala radice.	1
Droghe contenenti saponine	Identificazione chimica		18	Reazioni di riconoscimento di liquerizia e poligala	2
Droghe contenenti flavonoidi	Identificazione macroscopica		19	Riconoscimento di Artemisia volgare sommità; Artiglio del diavolo radice; Calendula fiore; Carciofo foglie; Centaurea minore sommità; Chrysantello sommità; Echinacea rizoma e radice; Genziana radice;	1

				Ginkgo biloba foglia; Ippocastano frutti; Issopo sommità; Melograno scorze; Mirtillo foglie; Passiflora parte aerea; Sambuco; Tè verde foglie; Verbena foglie; Vite rossa foglie.	
Droghe contenenti flavonoidi	Identificazione morfologica		20	Analisi al microscopio di Artiglio del diavolo; Artemisia volgare; Calendula fiori; Genziana radice; Ginkgo foglia; Mirtillo foglie; Tè verde.	1
Droghe contenenti flavonoidi	Identificazione chimica		21	Reazioni di riconoscimento di te'e arancia rossa d	2
Droghe contenenti glicosidi cardioattivi	Identificazione macroscopica		22	Riconoscimento di Adonide parte aerea; Digitale foglie; Scilla squame intermedie; Oleandro foglie	1
Droghe contenenti glicosidi cardioattivi	Identificazione chimica		23	Reazioni di riconoscimento dell'oleandro	1
Droghe contenenti essenze	Identificazione macroscopica		24	Riconoscimento di Achillea fiore; Aneto semi; Angelica semi; Angelica radice; Anice stellato frutto; Anice verde frutto; Arancio amaro scorze; Arancio fiori; Arnica fiore; Assenzio romano sommità; Calamo aromatico rizoma; Matricaria camomilla fiore; Camomilla romana fiore; Cannella di Ceylon corteccia dei rami; Capsico frutto; Cardamomo frutto bianco; Cardo mariano parte aerea; Carvi frutto; Colombo radice; Coriandolo frutto; Cumino frutto; Curcuma rizoma; Damiana foglie; Eucalipto foglia; Felce maschio rizoma; Finocchio semi; Garofano chiodi; Ginepro bacche; Incenso; Lavanda fiore; Luppolo fiori; Melissa foglie;. Menta piperita foglie; Mirra ; Pepe bianco frutto; Pepe nero frutto; Pepe rosa frutto; Pino gemme; Salvia foglie; Valeriana radice.	4
Droghe contenenti	Identificazione morfologica		25	Analisi al microscopio di Angelica radice; Anice	2

essenze				stellato frutto; Arnica fiore; Calamo aromatico rizoma; Camomilla fiore; Camomilla romana fiore; Cannella di Ceylon; Cardo mariano; Coriandolo frutto; Cumino frutto; Curcuma rizoma; Eucalipto foglia; Lavanda fiore; Melissa foglia; Valeriana radice.	
			26		
			27		
			28		
			29		
			30		
			31		
			32		
			33		
			34		
			35		
			36		
			37		
			38		
			39		
			40		
			41		
			42		
			43		
			44		
			45		
			46		
			47		
			48		
			49		
			50		
			51		
			52		
			53		
			54		
			55		
			56		
			57		
			58		
			59		
			60		
			61		