

TABLA DE MUESTRAS LABORATORIO DE FARMACOGNOSIA Y FITOQUIMICA

Puesto	Metabolitos secundarios (Muestra fresca)	Técnicas gales de aislamiento (15 g frescos rayados o picados finamente)	Adulteraciones (20 g seca y molida)¹	Plantas medicinales (1 g seco y molido, aprox. 20 g fresco)¹	Aceites esenciales (20-25 g secos y molidos)¹	Valoración de una droga (2 g de droga seca y molida, ó aprox. 10 g fresco)¹	Marcha fitoquímica (25 g secos y molidos)	Práctica especial (25 g secos y molidos)
1	2 Rosas amarillas (Flavonoides)	Zanahoria (CCP)	Rizoma de jengibre	Ajenjo (hojas y flores)	Cardamomo (semillas), vapor directo	Hojas de boldo (boldina)		
5	5 gr de hojas o flores de francesino (Alcaloides)	Pimentón verde-rojo (CC)	Raíz de ruibarbo	Toronjil (hojas)	Anís estrellado (semillas), vapor directo	Anís estrellado (anetol)		
12	4 hojas de repollo morado o guardaparques (Antocianinas)	Espinaca (CC)	Semillas de lino (linaza)	Saúco (flores)	Anís común (semillas), vapor directo	Flores de saúco (rutina)		
20	4 hojas de guayaba (Taninos)	Pimentón rojo (CCP)	Raíz de ruibarbo	Albahaca (hojas)	Clavo de olor (flores), sohxlet	Flores de caléndula (rutina)		
22	5 gr de semillas de soya (esteroides)	Pimentón rojo (CC)	Rizoma de jengibre	Hierbabuena (hojas)	Clavo de olor (flores), vapor directo	Hojas de ruda (rutina)		
26	5 hojas de azuceno de la habana (lactonas)	Tomate rojo (CCP)	Canela (corteza)	Hinojo (frutos)	Canela (corteza), sohxlet	Hinojo (anetol)		
35	5 gr de hojas de sen (Quinonas)	Pasta de tomate (CCP)	Hojas de sen	Manzanilla (flores)	Eucalipto (hojas) vapor directo	Hojas de boldo (boldina)		
39	6 uvas negras (Comp. fenólicos)	Salsa de tomate (CCP)	Clavos de olor (flores)	Romero (hojas)	Canela (polvo), sohxlet	Flores de pensamiento (rutina)		

¹ Consultar con los profesores

PREPARACION DE CADA PRACTICA:

Para todos los casos se debe consultar el riesgo, la peligrosidad y las precauciones de manejo de los reactivos utilizados en cada práctica

Metabolitos secundarios: Nombre científico, familia, parte usada, uso medicinal, uso farmacéutico cosmético o alimentario, componentes tóxicos, metabolitos presentes en cada muestra, nombre de cada prueba calitativa

Técnicas generales: Espectros y máximos de absorción de carotenoides.

Adulteraciones: Consultar descripción microscópica de polvos de: sen, jengibre, ruibarbo, lino, genciana, regaliz, canela, digital, y descripción macroscópica de las mismas plantas.

Plantas medicinales: Consultar para cada planta los metabolitos presentes, Rf y colores, según el libro Plant Drug Analysis

Aceites esenciales: Consultar estructuras químicas, espectros y/o máximos de absorción UV del anetol, eugenol, cinnamaldehido, etc.

Valoración de una droga: Ley de Beer, término valoración, curva de calibración, repasar cálculos volumétricos, espectro y máximos de absorción UV de rutina y anetol.

Marcha Fitoquímica: Consultar los metabolitos secundarios presentes en la planta seleccionada según la literatura, familia etc Utilizar las bases de datos especializadas disponibles en la Universidad. Elaborar anteproyecto práctica especial.

Practica especial: Revisar la identificación botánica de la muestra, consultar los metabolitos presentes, la abundancia de estos, las metodologías de extracción y separación la descripción de la planta la utilidad medicinal o toxica, Actividades biológicas, etc.

Nota importante: todas las muestras deben ser adquiridas en la ciudad de Medellín, pues las que se traigan de otras ciudades deben contar con los permisos legales ambientales correspondientes.