



DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA



Química Orgánica III (1506)

Semestre: 2024-II

Laboratorio 2D

Nombres: _____ Clave / Grupo: _____

Día: _____ Hora: _____ Fecha: _____

PRACTICA No. 1

Nitro compuestos I / Reducción de 4-nitro acetofenona

Barra para agitación magnética de ¼"	1	Nave de pesado	1
Bomba recirculadora sumergible	1	Parrilla de calentamiento c/ agitación	1
Cámara de elución con tapa	1	Pinzas de tres dedos c/ nuez para microescala	1
Colector 14/23	1	Pinzas de tres dedos con nuez	1
Embudo de filtración rápida	1	Probeta graduada de 10 mL	1
Embudo de separación 25 mL con tapón	1	Recipiente de peltre para baño de hielo	1
Espátula	1	Refrigerante de agua con mangueras	1
Frasco vial	2	T destilación microescala	1
Matraz bola 10 mL fondo plano	1	Vaso precipitados de 20 mL	1
Matraz Erlenmeyer de 25 mL	2	Vidrio de reloj	1
Mortero de porcelana con pistilo	1		

Firmas de conformidad: _____



DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA



Química Orgánica III (1506)

Semestre: 2024-II

Laboratorio 2D

Nombres: _____ Clave/Grupo: _____

Día: _____ Hora: _____ Fecha: _____

PRACTICA No. 2

Nitro compuestos II / Reducción de Zinin

Agitador de vidrio	1	Matraz Kitasato de 125 mL con manguera	1
Barra agitación magnética ¼" y ½"	2	Nave de pesado	1
Cámara de elución con tapa	1	Parrilla de calentamiento con agitación	1
Embudo de vidrio de filtración	1	Pinzas de tres dedos c/ nuez para	1
Embudo Büchner con alargadera	1	Pinzas de tres dedos con nuez	1
Embudo de separación 50 mL	1	Pipeta graduada de 5 mL	1
Espátula	1	Probeta graduada de 10 mL	1
Frasco vial	2	Recipiente de peltre para baño de hielo	1
Matraz Erlenmeyer de 25 mL	2	Vaso precipitados de 50 mL	1
Matraz Erlenmeyer de 50 mL	1	Vidrio de reloj	1
Matraz Erlenmeyer de 125 mL	1		

Firmas de conformidad: _____



DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA



Semestre: 2024-II

Química Orgánica III (1506)

Laboratorio 2D

Nombres: _____ Clave/Grupo: _____

Día: _____ Hora: _____ Fecha: _____

PRACTICA No. 3 Áminas I / Síntesis de Naranja de Metilo

Agitador de vidrio	1	Pinzas de tres dedos con nuez	1
Barra para agitación magnética de ½''	1	Pipeta graduada de 1 mL	2
Embudo de vidrio de filtración rápida	1	Pipeta graduada de 5 mL	1
Embudo Büchner porcelana c/ alargadera	1	Probeta graduada de 10 mL	1
Espátula	1	Recipiente de plástico p/ baño de hielo	1
Matraz Erlenmeyer de 25 mL	2	Termómetro de -10 a 260° C	1
Matraz Kitasato de 50 mL con manguera	1	Vaso de precipitados de 20 mL	1
Nave de pesado	1	Vaso de precipitados de 30 mL	1
Parilla de calentamiento c/ agitación	1	Vidrio de reloj	1
Pinzas de tres dedos c/ nuez microescala	1		

Firmas de conformidad: _____



DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA



Semestre: 2024-II

Química Orgánica III (1506)

Laboratorio 2D

Nombres: _____ Clave/Grupo: _____

Día: _____ Hora: _____ Fecha: _____

PRACTICA No. 4 Aminas II / Aminación Reductiva

Agitador de vidrio	1	Pinzas de tres dedos con nuez	1
Barra para agitación magnética ½''	1	Parrilla de calentamiento agitación	1
Cámara de elución con tapa	1	Probeta graduada de 10 mL	1
Embudo Büchner plástico c/ alargadera	1	Recipiente de plástico p/ baño de hielo	1
Espátula	1	Termómetro -10-260° C	1
Frasco vial	2	Vaso de precipitados de 30 mL	1
Matraz Kitasato 50 mL c/ manguera	1	Vaso de precipitado de 100 mL	2
Nave de pesado	1	Vidrio de reloj	1

Firmas de conformidad: _____



DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA



Semestre 2024-II

Química Orgánica III (1506)

Laboratorio 2D

Nombres: _____ Clave/Grupo: _____

Día: _____ Hora: _____ Fecha: _____

PRACTICA No. 5

Aminas III / Identificación de Aminas por Hinsberg

Agitador de vidrio	1	Pinzas de 3 dedos con nuez	1
Embudo Büchner con alargadera	1	Probeta 10 mL	1
Embudo Separación 50 mL c/ tapón	1	Vaso de precipitado de 400 mL	1
Gradilla	1	Tapón de corcho p/ tubo de ensaye	1
Matraz Kitasato c/ manguera 50 mL	1	Tubos de ensaye	20
Parrilla de calentamiento c/agitación	1	Vidrio de reloj	1
Pinzas para tubo de ensaye	1		

Firmas de conformidad: _____



DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA



Semestre: 2024-II

Química Orgánica III (1506)

Laboratorio 2D

Nombres: _____ Clave/Grupo: _____

Día: _____ Hora: _____ Fecha: _____

PRACTICA No. 6A

Compuestos Azufrados / Síntesis de Sulfanilamida I

Agitador de vidrio	1	Pinzas de tres dedos con nuez	1
Baño de agua eléctrico	1	Pipeta graduada de 10 mL	1
Embudo de vidrio de filtración rápida	1	Probeta graduada de 10 mL	1
Embudo Büchner con alargadera	1	Recipiente de peltre	1
Espátula cromo-níquel	1	Recipiente de plástico p/ baño de hielo	1
Matraz Erlenmeyer de 50 mL	2	Vaso de precipitados de 50 mL	1
Matraz Erlenmeyer de 125 mL	1	Vaso de precipitados de 250 mL	2
Matraz Kitasato de 125 mL con manguera	1	Vaso de precipitados de 400 mL	1
Nave de pesado	1	Vidrio de reloj	1
Parrilla de calentamiento con agitación	1		
Tapón monohoradado para matraz de 50 mL con tubo desprendimiento y manguera para trampa			1

Firmas de conformidad: _____



DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA



Semestre: 2024-II

Química Orgánica III (1506)

Laboratorio 2D

Nombres: _____ Clave/Grupo: _____

Día: _____ Hora: _____ Fecha: _____

PRACTICA No. 6B

Compuestos Azufrados II / Síntesis de Sulfanilamida II

Agitador de vidrio	1	Matraz Kitasato de 125 mL con manguera	1
Agitador magnético de ½'	1	Nave de pesado	1
Cámara de elución con tapa	1	Parrilla de calentamiento con agitación	1
Embudo de vidrio de filtración rápida	1	Pinzas de tres dedos con nuez	1
Embudo Büchner con alargadera	1	Pipeta graduada de 5 mL	1
Espátula cromo níquel	1	Probeta graduada de 10 mL	1
Frasco vial	1	Recipiente de peltre	1
Matraz Erlenmeyer de 25 mL	2	Vaso de precipitados de 50 mL	1
Matraz Erlenmeyer de 125 mL	1	Vidrio de reloj	1

Firmas de conformidad: _____



DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA



Semestre: 2024-II

Química Orgánica III (1506)

Laboratorio 2D

Nombres: _____ Clave/Grupo: _____

Día: _____ Hora: _____ Fecha: _____

PRACTICA No. 7

Carbonilos I / Síntesis de Iminas

Barra para agitación magnética	1	Pinzas de tres dedos con nuez	1
Cámara de elución con tapa	1	Pinzas de 3 dedos c/ nuez p/ microescala	1
Embudo Büchner con alargadera	1	Probeta graduada de 10 mL	1
Espátula cromo-níquel	1	Recipiente de peltre	1
Frasco vial	1	Refrigerante de aire entrada 14/23	1
Matraz bola de fondo plano de 10 mL	1	Termómetro de -10 a 260° C	1
Matraz Erlenmeyer de 25 mL	2	Vaso de precipitado de 20 mL	1
Matraz Kitasato de 50 mL con manguera	1	Vaso de precipitados de 50 mL	1
Parrilla de calentamiento con agitación	1	Vidrio de reloj	1

Firmas de conformidad: _____



DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA



Semestre: 2024-II

Química Orgánica III (1506)

Laboratorio 2D

Nombres: _____ Clave/Grupo: _____

Día: _____ Hora: _____ Fecha: _____

PRACTICA No. 8 / 9A

Carbonilos II / Condensación Aldólica y Benzoínica 1

Agitador de vidrio	1	Pinzas de tres dedos con nuez	1
Barra para agitación magnética de ½'	2	Pinzas de 3 dedos c/ nuez p microescala	1
Cámara de elución con tapa	1	Pipeta de 1 mL	1
Embudo Büchner con alargadera	1	Probeta graduada de 10 mL	1
Embudo de filtración rápida	1	Recipiente de plástico para hielo	1
Espátula	1	Recipiente de peltre	1
Frasco vial	1	Termómetro de -10 a 260° C	1
Matraz Erlenmeyer de 25 mL	2	Vaso de precipitado de 20 mL	1
Matraz Kitasato 50 mL c/ alargadera	1	Vaso de precipitados de 30 mL	1
Nave de pesado	1	Vidrio de reloj	1
Parrilla calentamiento agitación	1		

Firmas de conformidad: _____



DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA



Semestre:2024-II

Química Orgánica III (1506)

Laboratorio 2D

Nombres: _____ Clave/Grupo: _____

Día: _____ Hora: _____ Fecha: _____

PRACTICA No. 9 (2da Parte)

Condensación benzoínica 2

Agitador de vidrio	1	Matraz Kitasato de 50 mL con manguera
Barra de agitación magnética de ½'	1	Parrilla de calentamiento con agitación
Cámara de elución con tapa	1	Pinzas de tres dedos con nuez
Embudo Büchner con alargadera	1	Probeta graduada de 10 mL
Embudo de filtración rápida	1	Recipiente de plástico para hielo
Espátula	1	Vaso de precipitado de 20 mL
Frasco vial	1	Vidrio de reloj
Matraz Erlenmeyer de 25 mL	2	

Firmas de conformidad: _____



DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA



Semestre:2024-II

Química Orgánica III (1506)

Laboratorio 2D

Nombres: _____ Clave/Grupo: _____

Día: _____ Hora: _____ Fecha: _____

PRACTICA No. 10

Síntesis de Oximas

Agitador de vidrio	1	Parrilla calentamiento agitación magnética	1
Barra para agitación magnética 1/4''	1	Pinzas para microescala	1
Bomba de recirculación	1	Pinzas de tres dedos con nuez	1
Cámara de elución con tapa	1	Probeta graduada de 10 mL	1
Colector 14/23	1	Refrigerante de agua con mangueras	1
Embudo Büchner con alargadera	1	Recipiente de peltre	1
Embudo de filtración rápida	1	Recipiente de plástico para hielo	1
Espátula	1	T de destilación	1
Frasco vial	1	Tapón de vidrio esmerilado 14/23	1
Matraz bola fondo plano 25 mL	1	Vaso de precipitado de 20 mL	
Matraz Erlenmeyer de 25 mL	2	Vaso de precipitado de 30 mL	1
Matraz Kitasato de 50 mL c/ manguera	1	Vidrio de reloj	1
Nave de pesado	1		

Firmas de conformidad: _____



DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA



Semestre: 2024-II

Química Orgánica III (1506)

Laboratorio 2D

Nombres: _____ Clave/Grupo: _____

Día: _____ Hora: _____ Fecha: _____

PRACTICA No. 11

Carbonilos V / Reacción de Wittig

Barra de agitación magnética ½ ''	1	Parrilla calentamiento y agitación	1
Bomba de recirculación	1	Pinzas de 3 dedos microescala	1
Cámara de elución con tapa	1	Pinzas de 3 dedos con nuez	2
Embudo Büchner plástico c/ alargadera	1	Probeta 10 mL	1
Embudo de filtración rápida	1	Recipiente de peltre	1
Embudo de separación/tapón 50 mL	1	Recipiente de plástico p/ hielo	1
Espátula	1	Refrigerante de agua c/mangueras	1
Matraz bola fondo plano 25 mL 14/23	1	T destilación c/ oliva microescala	1
Matraz bola fondo plano 125 mL 14/23	1	Trampa para gases	1
Matraz Erlenmeyer 50 mL	3	Vaso de precipitado de 30 mL	2
Matraz Kitasato 50 mL c/ manguera	1	Vaso de precipitado de 50 mL	1
Matraz Kitasato 125 mL	1	Vial de vidrio	2
Nave de pesado	1	Vidrio de reloj	1

Firmas de conformidad: _____



DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA



Semestre:2024-II

Química Orgánica III (1506)

Laboratorio 2D

Nombres: _____ Clave/Grupo: _____

Día: _____ Hora: _____ Fecha: _____

PRACTICA No. 12
Carbonilos V / Identificación de carbonilos

Agitador de vidrio para microescala	1	Pinza para tubo de ensayo	1
Embudo Büchner con alargadera	1	Pipeta de 1 mL	3
Embudo de vidrio de filtración rápida	1	Pipeta de 5 mL	1
Espátula cromo níquel	1	Probeta graduada de 10 mL	1
Gradilla	1	Recipiente eléctrico baño María	1
Matraz Erlenmeyer de 25 mL	2	Recipiente de plástico para hielo	1
Matraz Kitasato de 50 mL con manguera	1	Tubos de ensaye	15
Pinza de tres dedos c/ nuez	1	Vidrio de reloj	1

Firmas de conformidad: _____