



Química Orgánica III. 1521. Semestre 2024-2. Laboratorio 2F.

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA

Nombres de los alumnos: _____.

Clave de los alumnos: _____.

Horario: _____ Fecha: _____ No. de charola: _____.



PRÁCTICA No. 0. AMINACIÓN REDUCTIVA.

Agitador de vidrio	1	Cromatoplaque de sílica-gel	1
Recipiente eléctrico para baño María	1	Vaso de precipitados de 100 mL	1
Recipiente de peltre	1	Matraz Kitasato de 125 mL con manguera	1
Embudo Büchner con alargadera	1	Tubo capilar	2
Bolsa de plástico con etiqueta	1	Vidrio de reloj	1
Espátula	1	Probeta de 10 mL	1
Cámara de elución	1	Pipeta de 5 mL	1
Matraz de redondo de fondo plano	1	Refrigerante con 2 mangueras de agua.	1
Bomba de recirculación de agua	1	Embudo de vidrio	1
Barra de agitación magnética	1	Tiras de papel tornasol	cs
Papel filtro	2	Parrilla de calentamiento con agitación magnética	1

Firmas de los alumnos: _____.

Química Orgánica III. 1521. Semestre 2024-2. Laboratorio 2F.

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA

Nombres de los alumnos: _____.

Clave de los alumnos: _____.

Horario: _____ Fecha: _____ No. de charola: _____.



PRÁCTICA No. 1. SÍNTESIS DE PAAL-KNORR.

Agitador de vidrio	1	Matraz Kitasato de 125 mL con manguera	1
Barra de agitación magnética	1	Parrilla eléctrica con agitación magnética	1
Bomba de agua sumergible con mangueras	1	Pinzas de 3 dedos con nuez	2
Embudo Büchner con alargadera	1	Probeta de 25 mL	1
Embudo de filtración rápida	1	Recipiente de peltre	1
Espátula	1	Recipiente eléctrico para baño María	1
Matraz de bola de fondo plano de 25 mL	1	Refrigerante para agua con mangueras	1
Matraz Erlenmeyer de 125 mL	1	Vidrio de reloj	1
Vaso de precipitados de 100 mL	2	Vaso de precipitados de 250 mL	1
Matraz Erlenmeyer de 50 mL	2		

Firmas de los alumnos: _____.

Química Orgánica III. 1521. Semestre 2024-2. Laboratorio 2F.
DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA



Nombres de los alumnos: _____.

Clave de los alumnos: _____.

Horario: _____ Fecha: _____ No. de charola: _____.



PRÁCTICA No. 2. SÍNTESIS DE 1,2,3,4-TETRAHIDROCARBAZOL

Agitador de vidrio	1	Matraz Kitasato de 125 mL con manguera	1
Barra de agitación magnética	1	Parrilla eléctrica con agitación magnética	1
Bomba de agua sumergible con mangueras	1	Pinzas de 3 dedos con nuez	2
Embudo Büchner con alargadera	1	Probeta de 25 mL	1
Embudo de filtración rápida	1	Recipiente de peltre	1
Espátula	1	Recipiente eléctrico para baño María	1
Matraz de bola de fondo plano de 25 mL	1	Refrigerante para agua con mangueras	1
Matraz Erlenmeyer de 125 mL	1	Vidrio de reloj	1
Vaso de precipitados de 100 mL	2	Vaso de precipitados de 250 mL	1
Matraz Erlenmeyer de 50 mL	2		

Firmas de los alumnos: _____.

Química Orgánica III. 1521. Semestre 2024-2. Laboratorio 2F.
DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA



Nombres de los alumnos: _____.

Clave de los alumnos: _____.

Horario: _____ Fecha: _____ No. de charola: _____.



PRÁCTICA No.3A OBTENCIÓN DE 1,4-DIHIIDROObtención de 1,4-DIHIIDROPIRIDINAS. SÍNTESIS DE LA 3,5-DIETOXICARBONIL-2,6-DIMETIL-1,4-DIHIIDROPIRIDINA.

Agitador de vidrio	1	Matraz Kitasato de 125 mL con manguera	1
Barra de agitación magnética	1	Parrilla eléctrica con agitación magnética	1
Bomba de agua sumergible con mangueras	1	Pinzas de 3 dedos con nuez	2
Embudo Büchner con alargadera	1	Probeta de 25 mL	1
Embudo de filtración rápida	1	Recipiente de peltre	1
Espátula	1	Recipiente eléctrico para baño María	1
Matraz de bola de fondo plano de 25 mL	1	Refrigerante para agua con mangueras	1
Matraz Erlenmeyer de 125 mL	1	Vidrio de reloj	1
Vaso de precipitados de 100 mL	2	Vaso de precipitados de 250 mL	1
Matraz Erlenmeyer de 50 mL	2	Pipeta de 5 mL con jeringa	1

Firmas de los alumnos: _____.

Química Orgánica III. 1521. Semestre 2024-2. Laboratorio 2F.
DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA



Nombres de los alumnos: _____.

Clave de los alumnos: _____.

Horario: _____ Fecha: _____ No. de charola: _____.



**PRÁCTICA No.3B OXIDACIÓN DE 1,4-DIHIROPYRIDINAS. SÍNTESIS DE
LA 3,5-DIETOXICARBONIL-2,6-DIMETILPYRIDINA.**

Agitador de vidrio	1	Matraz Kitasato de 125 mL con manguera	1
Barra de agitación magnética	1	Parrilla eléctrica con agitación magnética	1
Bomba de agua sumergible con mangueras	1	Pinzas de 3 dedos con nuez	2
Embudo Büchner con alargadera	1	Probeta de 25 mL	1
Embudo de filtración rápida	1	Recipiente de peltre	1
Espátula	1	Recipiente eléctrico para baño María	1
Matraz de bola de fondo plano de 25 mL	1	Refrigerante para agua con mangueras	1
Matraz Erlenmeyer de 125 mL	1	Vidrio de reloj	1
Vaso de precipitados de 100 mL	2	Vaso de precipitados de 250 mL	1
Matraz Erlenmeyer de 50 mL	2	Tapón esmerilado	1
T para vacío	1	Trampa para gases nitrosos	1
Pipeta de 1 mL	2	Pipeta de 5 mL con jeringa	1

Firmas de los alumnos: _____.

Química Orgánica III. 1521. Semestre 2024-2. Laboratorio 2F.
DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA



Nombres de los alumnos: _____.

Clave de los alumnos: _____.

Horario: _____ Fecha: _____ No. de charola: _____.



PRÁCTICA No.4. OBTENCIÓN DE PIRAZINAS. SÍNTESIS DE LA 2,3-DIFENILQUINOXALINA.

Agitador de vidrio	1	Matraz Kitasato de 125 mL con manguera	1
Barra de agitación magnética	1	Parrilla eléctrica con agitación magnética	1
Bomba de agua sumergible con mangueras	1	Pinzas de 3 dedos con nuez	2
Embudo Büchner con alargadera	1	Probeta de 25 mL	1
Embudo de filtración rápida	1	Recipiente de peltre	1
Espátula	1	Recipiente eléctrico para baño María	1
Matraz de bola de fondo plano de 25 mL	1	Refrigerante para agua con mangueras	1
Matraz Erlenmeyer de 125 mL	1	Vidrio de reloj	1
Vaso de precipitados de 100 mL	2	Vaso de precipitados de 250 mL	1
Matraz Erlenmeyer de 50 mL	2		

Firmas de los alumnos: _____.

Química Orgánica III. 1521. Semestre 2024-2. Laboratorio 2F.
DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA



Nombres de los alumnos: _____.

Clave de los alumnos: _____.

Horario: _____ Fecha: _____ No. de charola: _____.



**PRÁCTICA No.5. SÍNTESIS DE BIGINELLI. OBTENCIÓN DE
PIRIMIDINAS.**

Agitador de vidrio	1	Matraz Kitasato de 125 mL con manguera	1
Barra de agitación magnética	1	Parrilla eléctrica con agitación magnética	1
Bomba de agua sumergible con mangueras	1	Pinzas de 3 dedos con nuez	2
Embudo Büchner con alargadera	1	Probeta de 25 mL	1
Embudo de filtración rápida	1	Recipiente de peltre	1
Espátula	1	Recipiente eléctrico para baño María	1
Matraz de bola de fondo plano de 25 mL	1	Refrigerante para agua con mangueras	1
Matraz Erlenmeyer de 125 mL	1	Vidrio de reloj	1
Vaso de precipitados de 100 mL	2	Vaso de precipitados de 250 mL	1
Matraz Erlenmeyer de 50 mL	2		

Firmas de los alumnos: _____.

Química Orgánica III. 1521. Semestre 2024-2. Laboratorio 2F.
DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA



Nombres de los alumnos: _____.

Clave de los alumnos: _____.

Horario: _____ Fecha: _____ No. de charola: _____.



PRÁCTICA No.6. SÍNTESIS FURANOS. OBTENCIÓN DE FURFURAL.

Agitador de vidrio	1	Pinzas de tres dedos con nuez	2
Anillo metálico (en campana)	1	Pipeta beral	1
Colector	1	Probeta de 25 mL	1
Embudo de separación de 50 mL c/tapón	1	Recipiente de peltre	1
Embudo de filtración rápida	1	Recipiente eléctrico para baño María	1
Espátula	1	Refrigerante para agua con mangueras	2
Frasco vial	1	T de destilación	1
Matraz bola de fondo plano de 50 mL	1	Vidrio de reloj	1
Matraz bola de fondo plano de 125 mL	1	Tubo de ensaye	2
Matraz Erlenmeyer de 125 mL	1	Vaso de precipitados de 100 mL	2
Parrilla de calentamiento con agitación magnética	1	Bomba de agua	1

Firmas de los alumnos: _____.

Química Orgánica III. 1521. Semestre 2024-2. Laboratorio 2F.
DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA



Nombres de los alumnos: _____.

Clave de los alumnos: _____.

Horario: _____ Fecha: _____ No. de charola: _____.

Horario: _____ Fecha: _____ No. de charola: _____.

PRÁCTICA 7. AMINOÁCIDOS Y PÉPTIDOS. REACCIÓN DE PSEUDOSANGER.

Baño María	1	Barra para agitación magnética	1
Embudo Büchner con alargadera	1	Matraz Erlenmeyer 250 mL	1
Embudo de separación de 50 mL	1	Matraz Erlenmeyer de 125 mL	2
Espátula	1	Pinzas de 3 dedos con nuez	2
Probeta de 10 mL	1	Recipiente de peltre	1
Vidrio de reloj	1	Termómetro de 0° a 350°C	1
Vasos de precipitados de 100 mL	2		

Firmas de los alumnos: _____.



Química Orgánica III. 1521. Semestre 2024-2. Laboratorio 2F.
DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA



Nombres de los alumnos: _____.

Clave de los alumnos: _____.

Horario: _____ Fecha: _____ No. de charola: _____.

PRÁCTICA 8. IDENTIFICACIÓN DE CARBOHIDRATOS, LÍPIDOS Y CARBOHIDRATOS EN LECHE.

Embudo de filtración rápida	1	Espátula de acero inoxidable	1
Pipeta de 1 mL	1	Gradilla para tubos de ensayo	1
Baño María	1	Pinzas para sujetar tubos de ensayo	1
Pipeta Pasteur o Beral	1	Tubos de ensayo	12
Pipeta de 10 mL	1	Vasos de precipitados de 100 mL	1

Firmas de los alumnos: _____.

