

PLANIFICACIÓN TUTORÍAS PROGRAMADAS 2019/2020

DATOS DEL PROFESOR-TUTOR

Nombre: ROSA DEVESA REY

Email: rosdevesa@pontevedra.uned.es

DATOS DE LA ASIGNATURA

Nombre: EXPERIMENTACIÓN EN QUÍMICA INORGÁNICA Y QUÍMICA ORGÁNICA

Código: 61033083

Periodo temporal (anual / 1º cuatr. / 2º cuatr.): 2º CUATRIMESTRE

MATERIALES NECESARIOS PARA EL ESTUDIO

Textos básicos de la asignatura: PRÁCTICAS INTEGRADAS DE QUÍMICA ORGÁNICA (1ª). Cabildo Miranda, Ma Del Pilar; García Fraile, Amelia; López García, Concepción; Sanz Del Castillo, Dionisia; Teso Vilar, Enrique; Ballesteros García, Paloma; Claramunt Vallespi, Rosa Ma. Editorial: UNED.
ISBN(13):9788436249019

RECURSOS NECESARIOS PARA LA TUTORÍA

Proyector	x
Pizarra	x
Pizarra digital	x
Vídeo	
Otros	x

HORARIO DE TUTORÍAS

Día: MARTES

Hora: 18:00 - 19:00 h

Aula: SALA AVIP

PLANIFICACIÓN DE LAS SESIONES DE TUTORÍAS

TUTORÍA 1: 18/02/2020

Contenidos: Presentación de la materia: planteamiento del curso, plan de trabajo y orientaciones para su desarrollo, Guía del Curso.

Aula	Presentación en formato digital con el temario y estructura, así como metodología.
------	--

Curso Virtual	Presentación en formato digital con el temario y estructura, así como metodología.
---------------	--

TUTORÍA 2: 03/03/2020

Contenidos:

Teóricos	La seguridad en los laboratorios de prácticas.
Prácticos	Cuestiones del libro de referencia básico. Dudas sobre las prácticas realizadas en laboratorio y del cuaderno de laboratorio.

Materiales:

Aula	Presentación de los temas en formato digital PDF.
Curso Virtual	Presentación de los temas, resúmenes, preguntas de examen.

TUTORÍA 3: 10/03/2020

Contenidos:

Teóricos	Química Inorgánica. Experimento 1. Síntesis del tetracloruro de estaño. Química Orgánica. Experimento 1. Síntesis de 1-etoxi-1-ciclohexeno
Prácticos	Cuestiones del libro de referencia básico. Dudas sobre las prácticas realizadas en laboratorio y del cuaderno de laboratorio.

Materiales:

Aula	Presentación de los temas en formato digital PDF.
Curso Virtual	Presentación de los temas, resúmenes, preguntas de examen.

TUTORÍA 4: 17/03/2020

Contenidos:

Teóricos	Química Inorgánica. Experimento 2. Síntesis del cloruro de cromo verde azulado: $[\text{Cr}(\text{H}_2\text{O})_5\text{Cl}]\text{Cl}_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$. Química Orgánica. Experimento 2. Síntesis de 3-nonen-2-ona.
----------	--

Prácticos	Cuestiones del libro de referencia básico. Dudas sobre las prácticas realizadas en laboratorio y del cuaderno de laboratorio.
-----------	---

Materiales:

Aula	Presentación de los temas en formato digital PDF.
Curso Virtual	Presentación de los temas, resúmenes, preguntas de examen.

TUTORÍA 5: 24/03/2020

Contenidos:

Teóricos	Química Inorgánica. Experimento 3. Síntesis del tetraoxalato de nu-dihidroxidicobaltato (III) de potasio. Química Orgánica. Experimento 3. Síntesis de terc-butilmetilcetona. Transposición pinacolínica.
Prácticos	Cuestiones del libro de referencia básico. Dudas sobre las prácticas realizadas en laboratorio y del cuaderno de laboratorio.

Materiales:

Aula	Presentación de los temas en formato digital PDF.
Curso Virtual	Presentación de los temas, resúmenes, preguntas de examen.

TUTORÍA 6: 31/03/2020

Contenidos:

Teóricos	Química Inorgánica. Experimento 4. Preparación de CuCl y Cu ₂ O. Compuestos de cobre (I) Química Orgánica. Experimento 4. Síntesis de bencimidazol y benzotriazol.
Prácticos	Cuestiones del libro de referencia básico. Dudas sobre las prácticas realizadas en laboratorio y del cuaderno de laboratorio.

Materiales:

Aula	Presentación de los temas en formato digital PDF.
------	---

Curso Virtual	Presentación de los temas, resúmenes, preguntas de examen.
---------------	--

TUTORÍA 7: 14/04/2020

Contenidos:

Teóricos	Química Inorgánica. Experimento 5. Preparación de gel de sílice. Formación de silicatos coloreados (jardín químico) Química Orgánica. Experimento 5. Síntesis de 3,5-dimetilpirazol. Reactividad frente a agentes electrófilos: bromación.
Prácticos	Cuestiones del libro de referencia básico. Dudas sobre las prácticas realizadas en laboratorio y del cuaderno de laboratorio.

Materiales:

Aula	Presentación de los temas en formato digital PDF.
Curso Virtual	Presentación de los temas, resúmenes, preguntas de examen.

TUTORÍA 8: 21/04/2020

Contenidos:

Teóricos	Química Inorgánica. Experimento 6. Obtención del pigmento Azul de Thénard Química Orgánica. Experimento 6. Preparación de 2-fenilindol. Síntesis de Fischer.
Prácticos	Cuestiones del libro de referencia básico. Dudas sobre las prácticas realizadas en laboratorio y del cuaderno de laboratorio.

Materiales:

Aula	Presentación de los temas en formato digital PDF.
Curso Virtual	Presentación de los temas, resúmenes, preguntas de examen.

TUTORÍA 9: 28/04/2020

Contenidos:

Teóricos	Química Inorgánica. Experimento 7. Preparación y estudio de nanotubos de carbono multipared.
Prácticos	Cuestiones del libro de referencia básico. Dudas sobre las prácticas realizadas en laboratorio y del cuaderno de laboratorio.

Materiales:

Aula	Presentación de los temas en formato digital PDF.
Curso Virtual	Presentación de los temas, resúmenes, preguntas de examen.

TUTORÍA 10: 05/05/2020

Contenidos:

Teóricos	Química Inorgánica. Experimento 8. Obtención y análisis estructural de óxido de grafeno.
Prácticos	Cuestiones del libro de referencia básico. Dudas sobre las prácticas realizadas en laboratorio y del cuaderno de laboratorio.

Materiales:

Aula	Presentación de los temas en formato digital PDF.
Curso Virtual	Presentación de los temas, resúmenes, preguntas de examen.

TUTORÍA 11: 12/05/2020

Contenidos:

Teóricos	Química Inorgánica. Experimento 9. Síntesis de un superconductor de alta temperatura $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$. Experimento 10. Interpretación de un difractograma y un termograma de un complejo de Cu (II) con grupos amín.
Prácticos	Cuestiones del libro de referencia básico. Dudas sobre las prácticas realizadas en laboratorio y del cuaderno de laboratorio.

Materiales:

Aula	Presentación de los temas en formato digital PDF.
------	---

Curso Virtual	Presentación de los temas, resúmenes, preguntas de examen.
---------------	--

TUTORÍA 12: 19/05/2020

Contenidos:

Teóricos	Repaso general.
Prácticos	Cuestiones del libro de referencia básico. Dudas sobre las prácticas realizadas en laboratorio y del cuaderno de laboratorio.

Materiales:

Aula	Presentación de los temas en formato digital PDF.
Curso Virtual	Presentación de los temas, resúmenes, preguntas de examen.

PRUEBAS DE EVALUACIÓN CONTINUA:

Criterios de evaluación:

Pruebas de Evaluación Continua (PEC):

- PEC1: evaluación de contenidos de química inorgánica, que comprenderá una Prueba objetiva (5 preguntas test) y una Prueba de desarrollo (5 ejercicios o preguntas de desarrollo de respuesta corta). Ponderación: 7.5% de la evaluación final.
- PEC2: evaluación de contenidos de química orgánica, que será mediante 10 preguntas relacionadas con los experimentos. Ponderación: 7.5% de la evaluación final.
- Fecha aproximada de entrega: 03/05/2020

Prácticas de laboratorio presenciales: se calificarán la preparación del material para la realización del experimento, la manipulación adecuada de reactivos y de residuos, la realización de montajes, la realización del procedimiento experimental y el tratamiento de datos. Ponderación: 22.5% cada Experimentación.

Elaboración de cuaderno de laboratorio: se calificará la presentación, la organización de los contenidos (introducción, objetivos, parte experimental...) y la resolución de las cuestiones y ejercicios que se plantean a lo largo del experimento. Se recuerda una vez más que su elaboración debe haber sido hecha a mano y nunca con ordenador. Ponderación: 10% cada Experimentación.

Rúa de Portugal 1
36162 Pontevedra

Tel: + 34 986 851 850
c.academica@pontevedra.uned.es

www.unedpontevedra.com



Examen de laboratorio: en el examen escrito, propuesto por el Equipo Docente, se calificará la adecuación pregunta-respuesta así como la presentación. Ponderación: 10% cada Experimentación.