



TEMARIO AYUDANTE DE INVESTIGACIÓN DE OPIS. CONVOCATORIA 09/01/2021

Materias comunes a todos los opositores

1. La Constitución Española de 1978. Características, derechos fundamentales y libertades públicas
2. Políticas de Igualdad de Género. La Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la Igualdad efectiva de mujeres y hombres. Políticas contra la Violencia de Género. La Ley Orgánica 1/2004, de 28 de diciembre, de Medidas de Protección Integral contra la Violencia de Género. Políticas sociales dirigidas a la atención a personas con discapacidad y/o dependientes.
3. El Gobierno Abierto. Concepto y principios informadores: Colaboración, participación, transparencia y rendición de cuentas.
4. La Administración General del Estado. Principios constitucionales. Órganos Superiores de la Administración.
5. Los Organismos Públicos de Investigación. Régimen Jurídico. Características. Funciones y órganos de Dirección.
6. La Ley del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas: contenido y ámbito de aplicación. El procedimiento administrativo como garantía formal: Concepto, naturaleza y principios generales. Las fases del Procedimiento Administrativo: Iniciación, ordenación, instrucción y terminación del procedimiento administrativo.
7. Los recursos administrativos: Concepto y clases. Recursos de alzada, reposición y extraordinario de revisión.
8. El régimen jurídico del personal al servicio de las Administraciones Públicas: características y tipos. Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público. La adquisición y pérdida de la condición de funcionario. Derechos y deberes.
9. La selección de personal al servicio de las Administraciones Públicas: Sistemas. Situaciones administrativas. Provisión de puestos de trabajo en la Administración del Estado. La promoción profesional.
10. Régimen disciplinario del personal funcionario: Faltas, sanciones.
11. El Presupuesto: Concepto y principios presupuestarios.
12. El procedimiento administrativo de ejecución del presupuesto de gasto. Órganos competentes. Fases del procedimiento y sus documentos contables.
13. La Ley de Prevención de Riesgos Laborales: Derecho a la protección frente a los riesgos laborales. Principios de la acción preventiva. La evaluación de riesgos y la planificación de la acción preventiva. Consulta y participación de los trabajadores.
14. La Ley 14/2011, de 1 de junio de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación: Principios y Objetivos. El sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación.
15. Horizonte 2020. Antecedentes. Estructura. Objetivos estratégicos.



Materias específicas

«Laboratorios y Técnicas de Análisis Químico-Farmacéutico»

1. La organización territorial de la Administración General del Estado. Delegaciones y Subdelegaciones del Gobierno.
2. Normas y buenas prácticas de trabajo en el laboratorio. Norma UNE-EN-ISO/ IEC 17025
3. Validación de métodos analíticos: Parámetros de desempeño analítico: Precisión, Exactitud, Linealidad, Selectividad, LOD y LOQ.
4. Concepto de incertidumbre. Cálculos de incertidumbre estándar, combinada y expandida. Modelo bottom up y top down.
5. Concepto de calibración. Calibración de balanzas, termómetros y estufas.
6. Ley de Prevención de Riesgos Laborales. Riesgos y medidas preventivas en los laboratorios.
7. Real Decreto Legislativo 1/2015, de 24 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de garantías y uso racional de los medicamentos y productos sanitarios.
8. Elementos químicos, abundancia natural, isótopos, elementos artificiales.
9. Estadística básica para el tratamiento de datos en el laboratorio. Medidas de centralización. Medidas de dispersión. La distribución normal y la t de Student. Intervalos de confianza.
10. El Sistema Internacional de Medidas. Unidades fundamentales y derivadas. Unidades del Sistema Internacional en el laboratorio.
11. Química de soluciones. Tipos y propiedades. Preparación de reactivos y soluciones. Molaridad. Normalidad. Ácidos y bases. Concepto de pH.
12. Gestión de residuos peligrosos en el laboratorio. Características y riesgos de los residuos generados. Normas para el almacenamiento correcto de los residuos.
13. Gravimetría: Aspectos prácticos. Instrumentación. Fuentes de error.
14. Volumetría: Tipos. Instrumentación. Fuentes de error.
15. Microscopía: Tipos. Instrumentación.
16. Espectroscopías atómicas: Espectroscopía de Absorción Atómica y Espectroscopía de Emisión Atómica.
17. Espectroscopías moleculares: Espectroscopía uv-visible y Espectroscopía Infrarroja.
18. Procedimientos y técnicas utilizadas en la preparación de cultivos y otros reactivos en un laboratorio de microbiología.
19. Métodos microbiológicos: Ensayos de esterilidad. Ensayos de recuento de microorganismos. Investigación de microorganismos específicos.



20. Convención Única de 1961 sobre Estupefacientes. JIFE. Convención de 1971 sobre Sustancias Psicotrópicas.
21. Métodos de muestreo de drogas procedentes del tráfico ilícito: obtención de muestras representativas.
22. Métodos de análisis presuntivos recomendados por Naciones Unidas para: Opiáceos, Cocaína, Cannabis y derivados, Anfetaminas y derivados, Benzodiazepinas, Barbitúricos y Alucinógenos.
23. Nuevas Sustancias Psicoactivas. Clasificación. Métodos recomendados para la identificación y análisis de catinonas sintéticas, de agonistas de los receptores de cannabinoides sintéticos y de piperazinas en materiales incautados.
24. Técnicas cromatográficas aplicadas al análisis de drogas: Fundamento de cromatografía gaseosa y tipos de detectores.
25. Gestión de drogas procedentes de tráfico ilícito en URCD y laboratorios oficiales de estupefacientes. Recepción, Análisis, Custodia y Destrucción.