

1. Identificación da programación
Centro educativo

Código	Centro	Concello	Ano académico
15032391	Santiago	Santiago de Compostela	2022/2023

Ciclo formativo

Código da familia profesional	Familia profesional	Código do ciclo formativo	Ciclo formativo	Grao	Réxime
AGA	Agraria	CSAGA01	Xestión forestal e do medio natural	Ciclos formativos de grao superior	Réxime de proba libre

Módulo profesional e unidades formativas de menor duración (*)

Código MP/UF	Nome	Curso	Sesións semanais	Horas anuais	Sesións anuais
MP0692	Fitopatoloxía	2022/2023	0	107	0

(*) No caso de que o módulo profesional estea organizado en unidades formativas de menor duración

Profesorado responsable

Profesorado asignado ao módulo	ANTONIO RODRIGO DÍAZ NÚÑEZ
Outro profesorado	

Estado: Supervisada

2. Resultados de aprendizaxe e criterios de avaliación

2.1. Primeira parte da proba

2.1.1. Resultados de aprendizaxe do currículo que se tratan

Resultados de aprendizaxe do currículo
RA1 - Organiza o seguimento do estado sanitario das plantas, e describe as pragas e as enfermidades, seguindo os protocolos establecidos.
RA2 - Programa o control fitosanitario, para o que analiza os métodos, as técnicas e os protocolos de actuación, así como as características do medio.
RA4 - Establece as medidas de protección na preparación e na aplicación de produtos fitosanitarios, e identifica os riscos e os perigos para a saúde, e os efectos sobre o ambiente.
RA5 - Organiza e realiza a preparación e a aplicación do produto fitosanitario, para o que selecciona as técnicas e os medios.
RA6 - Coordina a xestión de residuos de produtos químicos fitosanitarios perigosos, seguindo os procedementos establecidos.
RA7 - Organiza e realiza o manexo sanitario do agrosistema, tendo en conta a relación entre as técnicas e os procedementos, e a normativa ecolóxica.

2.1.2. Criterios de avaliación que se aplicarán para a verificación da consecución dos resultados de aprendizaxe por parte do alumnado

Criterios de avaliación do currículo
CA1.1 Caracterizáronse os axentes beneficiosos e os que lles provocan enfermidades, pragas e fisiopatías ás plantas.
CA1.2 Valorouse a presenza da vexetación espontánea non desexada.
CA1.3 Identificáronse os principais síntomas e danos que aparecen nas plantas.
CA1.4 Planificáronse os métodos de captura e contaxe.
CA1.5 Establecéronse os puntos de control nos planos de parcelas e nas plantas.
CA1.6 Interpretáronse os resultados da contaxe de poboacións potencialmente prexudiciais e beneficiosas.
CA1.7 Supervisouse que os procedementos de detección e control se apliquen conforme o protocolo establecido.
CA1.8 Aplicouse a normativa ambiental, a de produción integrada e a de prevención de riscos laborais.
CA2.1 Descríbóronse os métodos de control fitosanitario.
CA2.2 Valoráronse os factores para ter en conta na loita integrada.
CA2.3 Coordináronse e organizáronse os recursos humanos e materiais na programación do control fitosanitario.
CA2.4 Organizáronse os métodos de control fitosanitario en loita integrada.
CA2.5 Realizáronse as accións para reducir os danos económicos.
CA2.6 Aplicouse a normativa ambiental, a de produción integrada e a de prevención de riscos laborais.
CA4.1 Analizáronse os factores que inflúen na perigosidade dun produto fitosanitario.
CA4.2 Determináronse os riscos a medio e a longo prazo para as persoas, a flora, a fauna e o ambiente.
CA4.3 Realizouse un estudo da situación da parcela para a protección do medio.

Criterios de avaliación do currículo
CA4.4 Valóuse a influencia da vía de entrada sobre os efectos que orixinan.
CA4.6 Caracterizáronse os tipos de intoxicacións.
CA4.7 Realizáronse os primeiros auxilios en caso de intoxicación.
CA4.8 Aplícase a normativa ambiental, a de produción integrada e a de prevención de riscos laborais.
CA5.1 Caracterizáronse as propiedades xerais dos produtos químicos fitosanitarios.
CA6.1 Defínese o concepto de residuo perigoso.
CA6.3 Avaliouse a obrigatoriedade da inscrición no rexistro de pequenos produtores de residuos.
CA6.8 Organizáronse accións para reducir os residuos.
CA7.1 Establecéronse as rotacións, as asociacións e os policultivos.
CA7.2 Coordináronse e organizáronse os recursos humanos e materiais na organización e na realización do manexo sanitario do agrosistema.
CA7.3 Supervísanse e implantáronse as infraestruturas favorecedoras do equilibrio do agrosistema.
CA7.4 Inspecciónase e manéxase a vexetación espontánea que inflúe no agrosistema.
CA7.5 Supervísanse e aplícanse os métodos físicos e biolóxicos para manter o equilibrio do agrosistema.
CA7.6 Coordináronse e realizáronse os tratamentos fitosanitarios ecolóxicos.
CA7.7 Supervísanse e realizáronse os procedementos para a certificación ecolóxica.
CA7.8 Aplícase a normativa ambiental, a ecolóxica e a de prevención de riscos laborais.

2.2. Segunda parte da proba

2.2.1. Resultados de aprendizaxe do currículo que se tratan

Resultados de aprendizaxe do currículo
RA1 - Organiza o seguimento do estado sanitario das plantas, e describe as pragas e as enfermidades, seguindo os protocolos establecidos.
RA3 - Supervisa o almacenamento e a manipulación de produtos fitosanitarios, con interpretación das normas e os protocolos establecidos.
RA4 - Establece as medidas de protección na preparación e na aplicación de produtos fitosanitarios, e identifica os riscos e os perigos para a saúde, e os efectos sobre o ambiente.
RA5 - Organiza e realiza a preparación e a aplicación do produto fitosanitario, para o que selecciona as técnicas e os medios.
RA6 - Coordina a xestión de residuos de produtos químicos fitosanitarios perigosos, seguindo os procedementos establecidos.
RA7 - Organiza e realiza o manexo sanitario do agrosistema, tendo en conta a relación entre as técnicas e os procedementos, e a normativa ecolóxica.

2.2.2. Criterios de avaliación que se aplicarán para a verificación da consecución dos resultados de aprendizaxe por parte do alumnado

Criterios de avaliación do currículo
CA1.1 Caracterizáronse os axentes beneficiosos e os que lles provocan enfermidades, pragas e fisiopatías ás plantas.
CA1.2 Valorouse a presenza da vexetación espontánea non desexada.
CA1.3 Identificáronse os principais síntomas e danos que aparecen nas plantas.
CA1.4 Planificáronse os métodos de captura e contaxe.
CA1.5 Establecéronse os puntos de control nos planos de parcelas e nas plantas.
CA3.1 Analizáronse as condicións que debe cumprir o transporte e o almacenamento dos produtos fitosanitarios.
CA3.2 Coordináronse e organizáronse os recursos humanos e materiais no almacenamento e na manipulación de produtos fitosanitarios.
CA3.3 Supervisouse e realizouse a colocación dos produtos fitosanitarios no almacén.
CA3.4 Supervisouse e cubriuse a documentación de transporte e o libro oficial de movemento de produtos fitosanitarios.
CA3.5 Seguiuuse o protocolo de actuación no caso da retirada de produtos fitosanitarios.
CA3.6 Seguíronse os procedementos, en caso de derramamento accidental, durante o transporte e/ou o almacenamento do produto.
CA3.7 Manipuláronse os produtos fitosanitarios seguindo o protocolo establecido.
CA3.8 Aplicouse a normativa de utilización de produtos fitosanitarios, a ambiental e a de prevención de riscos laborais no seu almacenamento e na súa manipulación.
CA4.1 Analizáronse os factores que inflúen na perigosidade dun produto fitosanitario.
CA4.2 Determináronse os riscos a medio e a longo prazo para as persoas, a flora, a fauna e o ambiente.
CA4.5 Identificouse o prazo de seguridade, o límite máximo de residuo, a persistencia e a vida media residual.
CA5.2 Identificáronse as materias activas.
CA5.3 Analizáronse os envases e interpretáronse as etiquetas.
CA5.4 Calculouse a cantidade de produto fitosanitario.
CA5.5 Valorouse a interacción entre produtos e as súas incompatibilidades.
CA5.6 Coordináronse e organizáronse os recursos humanos e materiais na preparación e na aplicación do control fitosanitario.
CA5.7 Organizouse a preparación do caldo de tratamento.
CA5.8 Realizouse e supervisouse a limpeza, a regulación e a calibración dos equipamentos.
CA5.9 Supervisouse o funcionamento do equipamento de aplicación.
CA5.10 Aplicouse a normativa ambiental, a de produción integrada, a de seguridade alimentaria e a de prevención de riscos laborais.
CA6.2 Realizouse un estudo dos residuos químicos fitosanitarios que se xeran na empresa.
CA6.3 Avaliouse a obrigatoriedade da inscrición no rexistro de pequenos produtores de residuos.

Criterios de avaliación do currículo

CA6.4 Cubriuse a documentación para a inscrición no rexistro de residuos perigosos.

CA6.5 Planificouse a colocación de contedores de recollida de residuos.

CA6.6 Cubriuse o caderno de control de recollida de residuos.

CA6.7 Coordináronse e organizáronse os recursos humanos e materiais na xestión de residuos.

CA6.8 Organizáronse accións para reducir os residuos.

CA6.9 Supervisáronse as etapas para a eliminación de envases.

CA6.10 Aplicouse a normativa ambiental, a de produción integrada e a de prevención de riscos laborais.

CA7.1 Establecéronse as rotacións, as asociacións e os policultivos.

CA7.2 Coordináronse e organizáronse os recursos humanos e materiais na organización e na realización do manexo sanitario do agrosistema.

CA7.3 Supervisáronse e implantáronse as infraestruturas favorecedoras do equilibrio do agrosistema.

CA7.4 Inspeccionouse e manexouse a vexetación espontánea que inflúe no agrosistema.

CA7.5 Supervisáronse e aplicáronse os métodos físicos e biolóxicos para manter o equilibrio do agrosistema.

CA7.6 Coordináronse e realizáronse os tratamentos fitosanitarios ecolóxicos.

3. Mínimos exixibles para alcanzar a avaliación positiva e os criterios de cualificación

Os mínimos exixibles son os correspondentes aos seguintes criterios de avaliación:

CA1.1. Caracterizáronse os axentes beneficiosos e os que lles provocan enfermidades, pragas e fisiopatías ás plantas.

CA1.3. Identificáronse os principais síntomas e danos que aparecen nas plantas.

CA1.5. Establecéronse os puntos de control nos planos de parcelas e nas plantas.

CA1.7. Supervisouse que os procedementos de detección e control se apliquen conforme o protocolo establecido

CA2.1. Describíronse os métodos de control fitosanitario.

CA2.2. Valoráronse os factores que se deben ter en conta na loita integrada.

CA2.4. Organizáronse os métodos de control fitosanitario en loita integrada.

CA2.6. Aplicouse a normativa ambiental, a de produción integrada e a de prevención de riscos laborais. s síntomas e danos que aparecen nas plantas.

CA3.1. Analizáronse as condicións que debe cumprir o transporte e o almacenamento dos produtos fitosanitarios.

CA3.5. Seguiuse o protocolo de actuación no caso da retirada de produtos fitosanitarios.

CA3.7. Manipuláronse os produtos fitosanitarios seguindo o protocolo establecido.

CA3.8. Aplicouse a normativa de utilización de produtos fitosanitarios, a ambiental e a de prevención de riscos laborais no seu almacenamento e

na súa manipulación.

CA4.1. Analizáronse os factores que inflúen na perigosidade dun produto fitosanitario.

CA4.2. Determináronse os riscos a medio e a longo prazo para as persoas, a flora, a fauna e o ambiente.

CA4.4. Valorouse a influencia da vía de entrada sobre os efectos que orixinan.

CA4.5. Identificouse o prazo de seguranza, o límite máximo de residuo, a persistencia e a vida media residual.

CA4.6. Caracterizáronse os tipos de intoxicacións.

CA4.8. Aplicouse a normativa ambiental, a de produción integrada e a de prevención de riscos laborais.

CA5.1. Caracterizáronse as propiedades xerais dos produtos químicos fitosanitarios.

CA5.2. Identificáronse as materias activas.

CA5.3. Analizáronse os envases e interpretáronse as etiquetas.

CA5.4. Calculouse a cantidade de produto fitosanitario.

CA5.8. Realizouse e supervisouse a limpeza, a regulación e a calibración dos equipamentos.

CA5.9. Supervisouse o funcionamento do equipamento de aplicación.

CA5.10. Aplicouse a normativa ambiental, a de produción integrada, a de seguranza alimentaria e a de prevención de riscos laborais

CA6.1. Definiuse o concepto de residuo perigoso.

CA6.3. Avaliouse a obrigatoriedade da inscrición no rexistro de pequenos produtores de residuos.

CA6.4. Cubriuse a documentación para a inscrición no rexistro de residuos perigosos.

CA6.5. Planificouse a colocación de contedores de recolla de residuos.

CA6.6. Cubriuse o caderno de control de recolla de residuos para a inscrición no rexistro de residuos perigosos.

CA6.8. Organizáronse accións para reducir os residuos.

CA6.9. Supervisáronse as etapas para a eliminación de envases.

CA6.10. Aplicouse a normativa ambiental, a de produción integrada e a de prevención de riscos laborais.

CA7.1. Establecéronse as rotacións, as asociacións e os policultivos.

CA7.3. Supervisáronse e implantáronse as infraestruturas favorecedoras do equilibrio do agrosistema.

CA7.4. Inspeccionouse e manexouse a vexetación espontánea que inflúe no agrosistema.

CA7.5. Supervisáronse e aplicáronse os métodos físicos e biolóxicos para manter o equilibrio do agrosistema.

A proba teórica terá unha puntuación máxima de 10 puntos. De ser necesario, no exame figurará o valor que terá a resposta correcta de cada pregunta e, no seu caso, os descontos por resposta incorrecta (tanto preguntas tipo test como as de verdadeiro/falso).

Para superar a proba teórica haberá que acadar unha puntuación mínima de 5 puntos.

A proba práctica terá unha puntuación máxima de 10 puntos. No exame figurará o valor que terá a resposta correcta de cada pregunta e, de ser o caso, os descontos por resposta incorrecta.

A puntuación final será a suma das dúas probas, sendo necesario obter un mínimo de 5 en cada unha para aprobar o módulo.

A duración máxima total da proba será de aproximadamente 3 horas.

4. Características da proba e instrumentos para o seu desenvolvemento

4.a) Primeira parte da proba

Esta proba constará dunha serie de preguntas que poderán ser de tipo test, preguntas curtas ou a desenvolver.

-O alumno deberá traer bolígrafo de tinta azul ou negra e calculadora. A duración desta proba será de aproximadamente unha hora.

4.b) Segunda parte da proba

O alumno terá que resolver supostos prácticos relacionados cos contidos antes sinalados e/ou tamén un recoñecemento visual das principais pragas, enfermidades e fisiopatías principais que afectan ás plantas na Comunidade Autónoma de Galicia.



O alumno deberá traer bolígrafo de tinta azul ou negra e calculadora. A duración desta proba será de aproximadamente dúas horas.