**FICHA MATERIA TÍTULO DE ESPECIALISTA**

*O nome da materia debe indicarse en galego, castelán e inglés mentres que o resto dos apartados deberanse cubrir no idioma en que se impartirá o título propio*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| NOME MATERIA (Galego): Valoración de suprodutos | | |
| NOME MATERIA (Castelán): Valoración de subproductos | | |
| NOME MATERIA (Inglés): Valorization of by-Product | | |
| Módulo/Especialidade: Sostenibilidad alimentaria | | |
| Tipo: Obrigatoria Optativa | | |
| ECTS TOTALES: 6 | ECTS TEORICOS: 6 | ECTS PRÁCTICOS: |
| Modalidade: Síncrona virtual | | |
| COMPETENCIAS ASOCIADAS: CG02, CG03, CG04, CG05, CG06, CE02, CE05 | | |
| Descrición xeral:  Durante el desarrollo se esta asignatura el alumno conocerá las diferentes vías de valorización de residuos de la industria agroalimentaria dentro del contexto de economía circular y desarrollo sostenible. La caracterización cualitativa y cuantitaiva de dichos residuos permitirá evaluar el impacto económico e medioambiental de la reutilización de subproductos para uso alimentario y no alimentario. | | |
| Coordinador/a: Jianbo Xiao  Equipo docente:  1) Jianbo Xiao  2)  3)  4)  5) | | |

|  |
| --- |
| Resultados de aprendizaxe:   * Saber plantaer y abordar estategias para la valorización de subproductos en una industria alimentaria. |

|  |
| --- |
| Programa académico:   1. Valorización de residuos y subproductos alimentarios. Contextualización: Economía circular y valorización de subproductos. Marco normativo. Definiciones y conceptos en la directiva 2018/851. Jerarquías de residuos para los recursos alimentarios 2. Datos de residuos y desperdicio alimentario: Principales fuentes y referencias. Residuos municipales. Perdidas y desperdicio de alimentos en el mundo. Residuos alimentarios en la cadena alimentaria en la UE. Residuos y subproductos en las industrias alimentarias 3. Caracterización de residuos y subproductos alimentarios: Caracterización cualitativa y cuantitativa. Métodos y normas de referencia. El Método de recuperación universal 4. Principales vías de valorización de subproductos: Alimentación animal. Valorización Agrícola. Valorización energética. Recuperación y obtención de productos de uso alimentario y no alimentario. 5. Evaluación económica y medioambiental de la valoración de subproductos: Evaluación económica. Evaluación medioambiental. |

|  |
| --- |
| Metodoloxía docente:  Metodología positiva en la que se impartirá de forma expositiva la materia siguiendo la secuencia lógica de los contenidos. Se motivará al alumno a participar de forma activa para fomentar la cooperación entre los compañeros y el profesorado buscando un aprendizaje significativo. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Competencias**  **asociadas** | **Actividades formativas**  **SÍNCRONAS** | **Horas síncronas presenciais** | **Horas síncronas**  **virtuais** | **Horas de traballo autónomo do estudante** |
| CG02, CG03, CG04, CG05, CG06, CE02, CE05 | Clases expositivas | 0 | 60 | 80 |
|  | Descrición da actividade formativa |  |  |  |
|  | Descrición da actividade formativa. |  |  |  |
|  | Descrición da actividade formativa. |  |  |  |
|  | Descrición da actividade formativa. |  |  |  |
|  | Descrición da actividade formativa. |  |  |  |
|  | **ECTS TOTALES = 5,6** | **0** | **60** | **80** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Competencias**  **asociadas** | **Actividades formativas**  **ASÍNCRONAS** | **Horas titorización** | **Horas de traballo autónomo do estudante** |
| CG02, CG03, CG04, CG05, CG06, CE02, CE05 | Tutorías | 8 | 0 |
|  | Descrición da actividade formativa |  |  |
|  | Descrición da actividade formativa. |  |  |
|  | Descrición da actividade formativa. |  |  |
|  | Descrición da actividade formativa. |  |  |
|  | Descrición da actividade formativa. |  |  |
|  | **ECTS TOTALES = 0.4** | **8** | **0** |

***Las horas de titorización estarán comprendidas entre 4 e 8 por ECTS en modalidade asíncrona***

|  |
| --- |
| Metodoloxía de avaliación:  Prueba escrita realizada a través de Moovi |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Competencias**  **avaliadas** | **Probas de avaliación** | **% Ponderación** |
| CG02, CG03, CG04, CG05, CG06, CE02, CE05 | Prueba escrita a través de Moovi | 100 |
|  | Descrición do tipo de proba |  |
|  | Descrición do tipo de proba |  |
|  | Descrición do tipo de proba |  |
|  | Descrición do tipo de proba |  |
|  |  | 100% |

|  |
| --- |
| Plataformas de Teledocencia e titorización:  Se emplearán la plataforma Moovi y el Campus Remoto. La tutorización se realizará a través del Campus Remoto |