**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: [x] 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 XiaoEquipo docente:1) Jianbo Xiao2)      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 |