Fecha aprobación: 04/03/2020



FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA ESCUELA DE INGENIERÍA EN ALIMENTOS

1. Datos

Materia: TECNOLOGÍA DE CÁRNICOS

Código: CTE0273

Paralelo: A

Periodo: Marzo-2020 a Agosto-2020

Profesor: PEÑA GONZALEZ MARIA ALICIA

Correo electrónico:

mpenag@uazuay.edu.ec

Prerrequisitos:

Ninguno

Nivel: 6

Distribución de horas.

Docencia	Práctico	Autónomo:		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
6				6

2. Descripción y objetivos de la materia

La asignatura se inicia con el conocimiento de la composición química de la carne, los cambios y procesos bioquímicos que se dan en el músculo cárnico, los métodos de conservación las carnes, productos cárnicos y embutidos, y los aditivos, especias y condimentos usados en la industria, así como también el correcto diseño y distribución de las plantas de procesamiento de carnes y derivados cárnicos y su control sanitario.

Los conocimientos teórico-prácticos adquiridos en la materia de tecnología de cárnicos son importantes para el correcto desempeño y formación profesional de los futuros ingenieros, pues constituye una de las principales ramas de especialización de la Ingeniería Alimentaria, la cual brindará las herramientas necesarias para la investigación y desarrollo de diferentes productos cárnicos y embutidos, a través del correcto empleo de técnicas de procesamiento, equipos, materias primas cárnicas y aditivos alimentarios.

Los conocimientos adquiridos en tecnología de cárnicos constituye una de las bases para la posterior aplicación de proyectos de investigación y desarrollo que se llevan a cabo en las diferentes materias.

3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

4. Contenidos

The Control Hades				
01.	La carne			
01.01.	Composición química de la carne (2 horas)			
01.02.	Beneficio de los animales de abasto (2 horas)			
01.03.	Proceso de conversión del músculo en carne (2 horas)			
01.04.	Calidad industrial de la carne (2 horas)			
01.05.	Clasificación y cortes de carne (2 horas)			
02.	Materias primas usadas en la industria cárnica			
02.01.	Grasa y agua (2 horas)			

02.02.	Aditivos (2 horas)			
02.03.	Especias (2 horas)			
02.04.	Condimentos (2 horas)			
03.	Empaques para la industria cárnica			
03.01.	Envolturas naturales (4 horas)			
03.02.	Envolturas artificiales (4 horas)			
03.03.	Empaques (4 horas)			
04.	Métodos de conservación de la carne			
04.01.	Métodos físicos (6 horas)			
04.02.	Métodos químicos (6 horas)			
04.03.	Métodos biológicos (6 horas)			
05.	Procesos tecnológicos de elaboración			
05.01.	Etapas a controlar en la industria cárnica (8 horas)			
05.02.	Productos crudos (8 horas)			
05.03.	Productos escaldados (8 horas)			
05.04.	Productos cocidos (8 horas)			
05.05.	Carnes curadas (8 horas)			
06.	Establecimientos elaboradores de productos cárnicos			
06.01.	Diseño de una industria cárnica (4 horas)			
06.02.	Equipo utilizado en la industria cárnica (2 horas)			
06.03.	Higiene en la industria cárnica (2 horas)			

5.

esultado de al	prendizaje	de la carrera relacionados con la materia	
Resultado de d			Evidencias
ad. Desarrollar generación de		gías adecuadas de procesamiento y conservación de los ali ndustrias.	mentos y aplicarlas en la
de	Con- erivados cárn	ocer y aplicar los métodos de conservación de carnes y nicos.	-Evaluación escrita -Informes -Investigaciones -Proyectos -Prácticas de laboratori -Visitas técnicas
af. Elegir la ma	aquinaria idó	nea y los envases adecuados en base a la capacidad de p	oroducción y tipo de producto
pro	Dete oducto a elc	erminar el envase y embalaje adecuado dependiendo del aborar.	-Evaluación escrita -Informes -Investigaciones -Proyectos -Prácticas de laboratori -Visitas técnicas
am. Desarrolla	r técnicas as		
	ii iecilicus ac	decuadas de procesamiento y control de alimentos de orige	en animal y vegetal.
		decuadas de procesamiento y control de alimentos de orige	-Evaluación escrita -Informes -Investigaciones -Proyectos -Prácticas de laborator
	Con	ocer las etapas a controlar en la industria cárnica. ocer los factores que afectan la calidad de la carne industr	-Evaluación escrita -Informes -Investigaciones -Proyectos -Prácticas de laborator -Visitas técnicas ialEvaluación escrita -Informes -Investigaciones -Proyectos -Prácticas de laborator -Visitas técnicas
	Con-	ocer las etapas a controlar en la industria cárnica.	-Evaluación escrita -Informes -Investigaciones -Proyectos -Prácticas de laboratori -Visitas técnicas ialEvaluación escrita -Informes -Investigaciones -Proyectos -Prácticas de laboratori -Visitas técnicas va y aplicando la ética

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Investigaciones	Trabajos de investigación	La carne, Materias primas usadas en la industria cárnica	APORTE	3	Semana: 3 (15/04/20 al 20/04/20)
Evaluación escrita	Prueba escrita	La carne, Materias primas usadas en la industria cárnica	APORTE	5	Semana: 4 (22/04/20 al 27/04/20)
Informes	Informe de prácticas de laboratorio	La carne, Materias primas usadas en la industria cárnica	APORTE	2	Semana: 5 (29/04/20 al 04/05/20)
Investigaciones	Trabajos de investigación	Empaques para la industria cárnica, Métodos de conservación de la carne	APORTE	3	Semana: 9 (27/05/20 al 29/05/20)
Evaluación escrita	Prueba escrita	Empaques para la industria cárnica, Métodos de conservación de la carne	APORTE	5	Semana: 11 (11/06/20 al 15/06/20)
Informes	Informes de prácticas de laboratorio.	Empaques para la industria cárnica, Métodos de conservación de la carne	APORTE	2	Semana: 11 (11/06/20 al 15/06/20)
Investigaciones	Trabajos de investigación.	Establecimientos elaboradores de productos cárnicos, Procesos tecnológicos de elaboración	APORTE	3	Semana: 12 (17/06/20 al 22/06/20)
Informes	Informes de prácticas de laboratorio.	Establecimientos elaboradores de productos cárnicos, Procesos tecnológicos de elaboración	APORTE	2	Semana: 13 (24/06/20 al 29/06/20)
Evaluación escrita	Prueba escrita	Establecimientos elaboradores de productos cárnicos, Procesos tecnológicos de elaboración	APORTE	5	Semana: 15 (08/07/20 al 13/07/20)
Evaluación escrita	Examen escrito	Empaques para la industria cárnica, Establecimientos elaboradores de productos cárnicos, La carne, Materias primas usadas en la industria cárnica, Métodos de conservación de la carne, Procesos tecnológicos de elaboración	EXAMEN	10	Semana: 17-18 (21-07- 2020 al 03-08-2020)
Proyectos	Proyecto final	Empaques para la industria cárnica, Establecimientos elaboradores de productos cárnicos, La carne, Materias primas usadas en la industria cárnica, Métodos de conservación de la carne, Procesos tecnológicos de elaboración	EXAMEN	10	Semana: 17-18 (21-07- 2020 al 03-08-2020)
Evaluación escrita	Examen escrito	Empaques para la industria cárnica, Establecimientos elaboradores de productos cárnicos, La carne, Materias primas usadas en la industria cárnica, Métodos de conservación de la carne, Procesos tecnológicos de elaboración	SUPLETORIO	20	Semana: 19 (al)

Metodología

La asignatura se desarrollará utilizando estrategias académicas que permitan la participación activa y dinámica de los estudiantes, dentro delos recursos metodológicos utilizados están:

- Clases participativas docente alumno con la utilización de audiovisuales, revisión de artículos científicos relacionados del tema a tratar
- Desarrollo de prácticas a nivel laboratorio con el fin de aplicar los conocimientos teóricos aprendidos en clases.

Criterios de Evaluación

En los trabajos escritos se tendrá presente para la evaluación la coherencia de los contenidos, la redacción, ortografía y la ausencia de copia textual. Respecto a los ejercicios a resolver dentro y/o fuera de clase se tendrá presente el planteamiento, el desarrollo y los resultados obtenidos, así como la dedicación personal, sancionando el intento de copia. En las exposiciones, se considerarán el uso adecuado de las normas para elaboración de diapositivas, la claridad en los criterios, la fluidez de conceptos y el respeto a las opiniones de los compañeros. Respecto a las actividades de laboratorio en las prácticas se evaluará la participación, el interés por involucrarse en las labores de procesamiento, así como la habilidad para realizar las diversas actividades y cálculos que sean necesarios durante las prácticas, incentivando siempre al trabajo en equipo y el respeto a las normas de laboratorio. En los informes se evaluará la estructura del documento, redacción, precisión en los cálculos, capacidad de análisis para emitir las conclusiones y recomendaciones. En el examen final se evaluara el conocimiento teórico adquirido por los estudiantes que se reflejará en la argumentación a preguntas de razonamiento. Así como la capacidad de razonamiento para la resolución de ejercicios propuestos.

6. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Moreno García Benito	Díaz de Santos	Higiene e Inspección de Carnes	2003	
Warris, P.D.	Acribia	Ciencia de la carne	2003	
Web				
Software				
Bibliografía de apoy Libros	70			
Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Feiner, Gerhard	Acribia Zaragoza	Manual de productos cárnicos. Ciencia práctica y tecnología	2006	978-84-200-1167-7
Web				
Software				
Doo	cente		Director/Junta	
Eacha anrabación:	04/02/2020			

Fecha aprobación: 04/03/2020

Estado: Aprobado