

SYLLABUS DE COMPETENCIAS TÉCNICAS GENERALES

SILABO DE BROMATOLOGIA E HIGIENE ALIMENTARIA

I. INFORMACION GENERAL:

IESTP "Amauta"

Carrera Profesional : Gastronomía y Arte Culinario

Modulo : Técnicas y Servicios de Cocina de Manipulación de

Alimentos.

Unidad Didáctica : Bromatología e Higiene Alimentaria

Créditos : 2
Semestre : II
Nº de Horas Semanales : 03
Nº de Horas Semestrales : 54

II. COMPETENCIA DE LA CARRERA PROFESIONAL:

En esta unidad se pondrá énfasis en que el estudiante ejerza el liderazgo de manera efectiva asumiendo un comportamiento ético en su entorno laboral. Pueda trabajar en equipo fomentando la cohesión del grupo, comunicando sus ideas, asignando funciones y haciendo uso de las herramientas informáticas necesaria para las actividades.

III. CAPACIDAD TERMINALES Y CRITERIOS DE EVALUACION:

No	COMPETENCIA DE EMPLEABILIDAD		Nº	COMPETENCIA DE EMPLEABILIDA	
01	COMUNICACIÓN EFECTIVA	X	09	IGUALDAD DE GÉNERO	
02	COMUNICACIÓN EN IDIOMA EXTRANJERO Y/O LENGUA ORIGINARIA		10	LIDERAZGO PERSONAL Y PROFESIONAL	x
03	CULTURA AMBIENTAL		11	GESTIÓN DE CONFLICTOS	
04	USO DE HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS	X	12	EMPRENDIMIENTO	
05	TRABAJO COLABORATIVO	X	13	INNOVACIÓN	
06	ÉTICA Y CIUDADANÍA		14	Desarrollo ARTÍSTICO	
07.	CULTURA FISICA Y DEPORTIVA		15	INTERCULTURALIDAD	
08	RESPONSABILIDAD SOCIAL Y DESARROLLO SOSTENIBLE		16	GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES, SALUD Y SEGURIDAD LABORAL	

Correo electrónico: amauta.asociacioneducativa@gmail.com

PÁG. 1



SYLLABUS DE COMPETENCIAS TÉCNICAS GENERALES

IV. ORGANIZACION DE ACTIVIDADES Y CONTENIDOS BASICOS:

UNIDAD	TEMARIO semanal	U.A	TEMARIO semanal
1.INTRODUCCIÓN A LA BROMATOLOGÍA	Organización 1.1 introducción al curso. 1.2 Historia. 1.3 Definiciones. 1.4 Alimentos del Perú. Práctica N° 01: Reconocimiento de material de laboratorio. Normas de bioseguridad.	S.BROMATOLOGIA DE CEREALES, GRANOS Y LEGUMNOSAS	5.1 Características bromatológicas de cereales. 5.2 Granos andinos 5.3 Leguminosas Práctica Nº 05: Visita de estudio 5.4 Composición química y características del arroz, maíz, y trigo. 5.5 Harinas.
2.MICROBIOLOGÍ A ELEMENTAL	2.1 Composición de los alimentos Práctica Nº 02: Reconocimiento de carbohidratos, lípidos y proteínas en los alimentos 2.3 Factores que favorecen el crecimiento microbiano. 2.4 Procedimientos de conservación.	6. BROMATOLOGIA DE LAS CARNES Y PESCADOS.	6.1 Características bromatológicas de carnes, pescado. Práctica Nº 06: Análisis bromatológico de carnes y pescado 6.2 Distribución de los componentes proteicos 6.3 Transformación del musculo en carne. 6.4 Evaluación fisico-quimica.
3. BPM Y HCCP	3.1 Parámetros que definen la calidad de un alimento La calidad en la industria alimentaria Análisis sensorial de alimentos. Práctica N° 03: Reconocimiento de las características sensoriales y acidez de un alimento 3.2 Enfermedades transmitidas por los alimentos. 3.3 Buenas prácticas de manufactura-directrices. 3.4 Uso correcto de desinfectantes.	7. BROMATOLOGIA DE LOS HUEVOS Y LECHE	7.1 Características bromatológicas de lácteos, huevos. Práctica Nº 07: Análisis bromatológico de la leche. 7.2 Estructura y composición general de los huevos. 7.3 Alteraciones y métodos de conservación de la leche. 7.4 Derivados proteicos de la leche. 7.5 Derivados grasos de la leche.
4. BROMATOLOGÍA DE LAS GRASAS Y ACEITES	 4.1 Definición. 4.2 Clasificación. 4.3 Composición química Procesamiento y refinación de aceites. Margarinas. 4.4Características bromatológicas de grasas y aceites. Práctica Nº 04: Análisis bromatológico de aceites comestibles 	8.BROMATOLOGIA DE LAS VERDURAS Y FRUTAS	8.1 Definición. 3.2 Clasificación. 8.3 Composición química. 8.4 Características bromatológicas de frutas y hortalizas Práctica Nº 08: Determinación de ácido ascórbico en zumo de frutas 8.2 Control de la maduración.



SYLLABUS DE COMPETENCIAS TÉCNICAS GENERALES

CAPACIDADES DE LA COMPETENCIA	UNIDADES DE APRENDIZAJES	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE O SESIÓN
	Introducción a	1.1. Investigar conceptos de bromatologia de varios autores y encontrar sus semejanzas
1. Diferenciar los aporte	la bromatología	1.1. Investigar conceptos de bromatologia de varios autores y encontrar sus semejanzas 1.2 Investigar las características de la bromatologia
de las teorías de	ia Diomacologia	1.3 Investigar sobre los tipos de contaminantes presentes en los alimentos.
términos básicos y		1.4 En un caso práctico ilustrar reconoce el material de laboratorio.
alimentos, contaminantes.		1.1 bit all caso practice frastrar reconoce of material ac raporatorio.
2. Describir la diferencia	Comparar	2.1 investigar sobre Composición de los alimentos
de microorganismos y	Comparar	Reconocimiento de carbohidratos, lípidos y proteínas en los alimentos
las alteraciones en los		2.3 Factores que favorecen el crecimiento microbiano.
alimentos.		2.4 Procedimientos de conservación.
3. Reconocer las	Reconocer	3.1 investigar las enfermedades transmisibles por los alimentos.
enfermedades	Recondect	3.2 explicar La calidad en la industria alimentaria Análisis sensorial de alimentos.
transmisibles por los		3.3 Reconocer de las características sensoriales y acidez de un alimento
alimentos, por ello		3.4 explicar las Enfermedades transmitidas por los alimentos.
resalta e uso correcto de		3.5 practicar las Buenas prácticas de manufactura-directrices.
desinfectantes.		3.6 Uso correcto de desinfectantes.
4. Clasificar los tipos de	Clasificar	4.1 investigar la Definición de los aceites.
aceites y su calidad.		4.2 investigar el Procesamiento y refinación de aceites. Margarinas.
, and a second		4.3 Características bromatológicas de grasas y aceites.
		4.4 Análisis bromatológico de aceites comestibles
5. Elabora pruebas	Elaborar	5.1 investiga las Características bromatológicas de cereales.
demuestra el uso		Mediante una Visita de estudio a un establecimiento de comida se
correcto de los		5.4 Composición química y características del arroz, maíz, y trigo.
desinfectantes.		5.5 Harinas.
6. Reconoce el cuidado	Reconocer	6.1 Características bromatológicas de carnes, pescado.
de la carne y su		6.2 Distribución de los componentes proteicos
transformación de		6.3 Transformación del musculo en carne.
musculo en carne.		6.4 Evaluación fisico-quimica.
		6.5 Análisis bromatológico de carnes y pescado.
7. Elabora prácticas con	Clasifica	7.1 investigar las Características bromatológicas de lácteos, huevos.
huevos, muestra las		7.2 Análisis bromatológico de la leche.
alteraciones y resalta los		7.3 explicar la Estructura y composición general de los huevos.
métodos de		7.4 demostrar Alteraciones y métodos de conservación de la leche. Mediante experimentación.
conservación.		7.4 explicar los Derivados proteicos de la leche.
9 Define y elecifica les		7.5 explicar Derivados grasos de la leche. 8.1 sobre las frutas: investigar la Definición, Clasificación y su Composición química.
8. Define y clasifica las		8.1 sobre las frutas: investigar la Definición, Clasificación y su Composición química. 8.2 Características bromatológicas de frutas y hortalizas
frutas y sabe el punto exacto de su		Práctica N° 08:
maduración.		Determinación de ácido ascórbico en zumo de frutas
mauuracion.		8.3 Control de la maduración.
		0.5 Control de la madulación.



SYLLABUS DE COMPETENCIAS TÉCNICAS GENERALES

V. METODOLOGIA:

Para el desarrollo de las actividades de aprendizaje, se hará uso de la metodología activa. Los procedimientos didácticos a emplearse son los siguientes:

- Clases Teóricas: Con exposición por parte del profesor y la participación del alumno
- Práctica: Se irán resolviendo casos de estudio empresarial y/o prácticas dirigidas, según el tema teórico tratado.
- Asesoría: Se asesorará la resolución apropiada de los casos de estudio empresarial y/o prácticas dirigidas.
- La Comunicación entre Docente y estudiante en la modalidad virtual será: SINCRONA y ASINCRONA.

Para la primera se utilizara las sgtes herramientas digitales:

- a)Plataforma Google Classroom
- b)Correo Electronico Corporativo
- c) Mensajes via gupos Whatsapp de U.D
- d) Formulacion en linea mediante el aplicativo Google Forms.

VI. EVALUACIÓN

Requisitos de aprobación:

- La escala de calificación es vigesimal y el calificativo mínimo es de Trece (13). En todos los casos la fracción 0.5 o más se considera como una unidad a favor del estudiantes.
- El estudiante que en la evaluación de una o más Capacidades Terminales programadas en la Unidad Didáctica (Asignatura), obtenga nota desaprobatoria entre Diez (10) y Doce (12), tiene derecho a participar en el proceso de recuperación antes de la culminación de la Unidad Didáctica.
- El estudiante que después de realizado el proceso de recuperación dentro de las 18 semanas obtuviera nota menor a Trece (13) desaprueba la misma, por tanto repite la unidad didáctica.
- El estudiante que acumulara inasistencias, injustificadas en número igual o mayor al 30% del total de horas programadas en la Unidad Didáctica será desaprobado en forma automática con nota cero (00).

Obtención del promedio:

CE1 +CE2+.....CEn
PRM UD = -----n.

CE = Criterio de Evaluación CT = Capacidad Terminal UD = Unidad Didáctica

VII. RECURSOS BIBLIOGRAFICOS/INTERNET

7.1 Bibliografía:

- ASTIARAN, I MARTINEZ, J.A (2000) alimentos: Composición y propiedades. Ed. McGraw Hill.
- 2. BLANCO BLASCO, teresa. alimentos-bromatología. fundación ajinomoto.2003. lima Perú.
- 3. BELLO, J. (2000) CIENCIA BROMATOLOGICA. PRINCIPIOS GENERALES DE LOS ALIMENTOS.ED, DIAZ Y SANTOS MADRID.
- 4. BELLO, J. GRACIA-JALON I. Y LOPEZ DE CERAIN, A. (2000) FUNDAMENTOS DE SEGURIDD ALIMENTARIA (ASPECTO HIGIENICO Y TOXICOLOGICO) ED. EUNATE, PAMPLONA.
- 5. TREVA M. RICHARDSOR. Gastronomía profesional: alimentos e higiene. editorial Marymar. 1975. buenos aires.

Carabayllo, Agosto del 2017

IESTP "Amauta" Av. Túpac Amaru N° 12289 – Urb. Torreblanca – Carabayllo, Lima Teléfono: 963-276-686

Correo electrónico: amauta.asociacioneducativa@gmail.com