



SUMILLAS DEL DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE INGENIERIA AGROINDUSTRIAL PARA EL PROCESO DE CONTRATACIÓN DOCENTES DEL AÑO ACADEMICO 2019

R.R. N° 4796-2019-CU-UNFV - 26.02.2019

CAPITULO II- ARTICULO 18

BIOLOGIA

La asignatura es teórico-práctico y proporciona los conocimientos referentes a la introducción a la vida sobre la tierra, la vida de la célula, herencia, evolución, anatomía y fisiología de las plantas, anatomía y fisiología de los animales, comportamiento de los animales, ecología, evolución del pensamiento biológico: La Filosofía, la Biología.

BIOTECNOLOGIA

La asignatura es Teórico-Práctico, siendo la biotecnología definida como el manejo de la información genética y de los procesos biológicos que ocurren en el cultivo y propagación de organismo vivos, modificados por medio de tecnologías nuevas; en este sentido la asignatura nos proporciona los conocimientos referentes al manejo de técnicas de reproducción, la producción de biotecnología, la obtención de técnicas de reproducción, la producción de biotecnologías, la obtención de biofarmacos, la producción de enzimas o fermentos, la producción de productos agroindustriales o agro biológicos y el diseño de sistemas inmunológicos que reduzcan los sanitarios en la producción agraria.

CONTROL DE CALIDAD

Estudio y aplicación de las principales técnicas estadísticas que se utilizan para controlar y mejorar tanto el producto como el proceso. Considera lo referente a la inspección, muestreo de aceptación, control estadístico y otros.



BIOQUIMICA I

Introducción a la ciencia de la Bioquímica. Química de los materiales biológicos. Química de los constituyentes celulares y aspectos físico-químicos. Principios del metabolismo. Enzimas, Bioenergéticas y oxidación Biológico. Estudio de las vías metabólicas principales: Carbohidratos, Lípidos, Proteínas, Ácidos Nucleicos. Tipos de interrelación metabólico: Hormonas y control del metabolismo de nutrientes.

PROCESOS AGROINDUSTRIALES II

La asignatura es Teórico-Práctico y tiene como propósito brindar lo conocimientos referentes a los procesos agroindustriales de productos no alimenticios diversos, sus diagramas, maquinarias y equipos asociados al procesamiento.

BIOQUIMICA II

Bioquímica del agua, actividad del agua, isoterms de absorción y desorción, histéresis. Bioquímica de la leche y los productos lácteos. Bioquímica de la carne y los productos carnicos. Bioquímicos de grano y cereales, bioquímica del pan. Bioquímica de los frutos y legumbres, bioquímicas de grasas y aceites. Vitaminas y minerales en alimentos. El sentido del gusto. Componentes indeseables; fermentación; oxidación de los lípidos: Procedimiento enzimático y no enzimático. Disponibilidad digestiva y metabólica de los alimentos.

PROCESOS AGROINDUSTRIALES I

La asignatura es teórica-practico y tiene como propósito brindar los conocimientos referentes a los procesos agroindustriales de productos no alimenticios diversos, sus diagramas, maquinarias y equipos asociados al procedimiento.

PRODUCCION PECUARIA

La asignatura es Teórico-Práctico y proporciona los conocimientos referentes e introducción a la ganadería, fundamentos de anatomía y fisiología de los animales



domésticos, el sistema secretor, fundamentos de la crianza de animales domésticos, fundamentos de la alimentación de animales domésticos, crianza de ganado vacuno, avicultura, crianza de ovejas (ovni cultura), porcino cultura, cría de camélidos (camélido cultura).

AGROTECNIA

La asignatura es Teórico-Práctica y proporciona los conocimientos del cultivo de plantas como un sistema, los principios científicos de la agrotecnia. Los principios agronómicos de la rotación de los cultivos, el control de la maleza, tecnología de la producción de cultivos; fitotecnia particular, recolección y conversión de gramos, cambios en la calidad alimentaria y no alimentaria después de la cosecha.

La agrotecnia adecuada en el conocimiento de los principales procesos biológicos, edaficos, y climáticas de los cuales depende la formación de las cosechas. Esta ciencia incide en el conocimiento del suelo como una, en la selección del material de siembra, la dinámica, así como los principales procesos biológicos y los parámetros técnicos que evalúan la productividad vegetal.

PROCESOS AGROINDUSTRIALES II

La asignatura es Teórico-Práctico y tiene como propósito brindar lo conocimientos referentes a los procesos agroindustriales de productos no alimenticios diversos, sus diagramas, maquinarias y equipos asociados al procesamiento.

BALANCE DE MATERIA Y ENERGIA

La asignatura es Teórico-Práctica y proporciona los conocimientos referentes a variables y magnitudes físicas, balances de materia y energía en Agroindustria, balances de energía en equipos de transferencia de calor, balances en procesos de mezclado y evaporación con vapores condensables en extracción sólido líquido y en cristalización y en balances con reacción química.



PROCESOS AGROINDUSTRIALES III

La asignatura es Teórico-Práctico y tiene como propósito brindar los conocimientos referentes a los procesos agroindustriales de productos no alimenticios diversos, sus diagramas, maquinarias y equipos asociados al procesamiento.

INVESTIGACION OPERATIVA

Estudio y aplicación de los modelos y métodos cuantitativos a problemas inherentes al funcionamiento de las organizaciones, con el propósito de apoyar una acertada toma de decisiones. Considera las técnicas de programación lineal, técnica de juegos y teoría de reemplazo, Teoría de líneas de espera, Teoría de inventarios PERT-CPM y simulación.

CONTABILIDAD FINANCIERA

El desarrollo de la asignatura se enfatizará en los fundamentos teóricos de contabilidad, en la asimilación de técnicas del ciclo contable y cuantificación de recursos de la empresa que permita afianzar para resolver problemas de financiamiento mediante el planteo de alternativas de uso eficiente del capital. Además, se estudiará la medición de utilidad operativa y comparación de las cuentas de contabilidad.

OPERACIONES UNITARIAS II

La asignatura es Teórico-Práctico y proporciona los conociéndonos referentes a la transferencia de la masa: absorción de gases, extracción por solventes, separación física por efecto del calor-destilación, separación mecánica: sedimentación, centrifugación, filtración y flotación, la trituración y molienda y la mezcla y agitación.



TERMODINAMICA

La asignatura es Teórico-Práctica y proporciona los conocimientos referentes a conceptos fundamentales, la primera ley de la termodinámica, la segunda ley de la termodinámica, propiedades de los líquidos y los gases, los gases ideales, mezclas de gases ideales, ciclos de potencia, refrigeración, transferencia de calor.

FISICO - QUIMICA

La asignatura en teoría-práctica y proporciona los conocimientos de los estados de la materia, sus propiedades y variaciones con la presión temperatura y volumen del establecimiento de condiciones de equilibrio y su desviación en sustancias puras y combinadas. Sistemas gaseosos, leyes, ecuaciones de estado, vapor, coloides, sistemas sólidos: cristalización; equilibrios: ácido base, pH, soluciones buffer, hidrólisis.

OPERACIONES UNITARIAS I

La asignatura es teórica-práctica y proporciona los conocimientos referentes a los principios fundamentales del flujo de calor y análisis del flujo de calor: conducción, convección y radiación, flujo de calor por otros mecanismos correctivos: secado, evaporación y condensación, materiales aislantes y aislamiento, aplicación de la transferencia de calor en planta agroindustrial; cálculo de diseño de equipos.

LOGISTICA

Estudio de los modernos conceptos de la logística integral; el planeamiento, organización, dirección y control de las actividades y funciones que conforman un Sistema Logístico. También trata de la metodología y las técnicas necesarias para el análisis, gestión y toma de decisiones de la administración de materiales y en la distribución física como elementos del sistema logística integral de la empresa peruana.



INGENIERIA DE COSTOS I

Análisis de las técnicas existentes para la determinación del costo y los diferentes sistemas para su implementación y control en las empresas agroindustriales.

INGENIERIA DE COSTOS II

Análisis de los instrumentos metodológicos para la aplicación del costo en la toma de decisiones, las técnicas de elaboración de presupuestos y los nuevos modelos de estructuración del costo.

FORMULACION DE PROYECTOS

La Asignatura es Teórico-Práctica, que se encarga del análisis del mercado: oferta, demanda, precio, tamaño de planta, localización de la planta y de la Ingeniería del proyecto.

EVALUACION Y ADMINISTRACION DE PROYECTOS

Evaluar los proyectos de inversión considerando los aspectos comerciales, de ingeniería financieros, sociales y ambientales.