RESOLUCIÓN CD N° 762/2017

RESOLUCIÓN DEL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN, DE FECHA 13 DE OCTUBRE DE 2017, ACTA N° 3057, POR LA CUAL SE APRUEBA LOS PROGRAMAS DE ESTUDIOS DE LAS ASIGNATURAS PARA EL CURSO DE NIVELACIÓN Y ADMISIÓN A LA CARRERA DE INSTRUMENTACIÓN Y ÁREA QUIRÚRGICA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNA.----------

VISTOS: El Orden del Día.----------

La nota con Mesa de Entrada N° 6799/2017 del Prof. Dr. Alfredo Chaparro Cubilla, Coordinador de Carrera, por la cual eleva los Programas de las asignaturas del Curso de Nivelación y Admisión de la Carrera de Instrumentación y Área Quirúrgica, periodo 2018, de acuerdo al siguiente detalle:

LENGUAJE Y COMUNICACIÓN

I- Semántica

1. El signo lingüístico: significante y significado
2. Componentes del significado: denotación y connotación
3. Significado conceptual y significado contextual
4. Procesos morfológicos de formación de palabras

II- Comprensión lectora

1. Comprensión de textos
2. Tipología textual
   - 2.1. Textos instrumentales
   - 2.2. Textos informativos
   - 2.3. Textos argumentativos

III- Ortografía

Signos de puntuación: punto, coma, punto y coma, dos puntos

IV- El verbo

Los morfemas verbales

1. El aspecto.
2. Los tiempos verbales
3. Los modos verbales y la subordinación
4. Uso de los tiempos verbales
5. Formas no personales
   - 5.1. Morfología. Sintaxis. Usos.
   - 5.2. Perífrasis verbales

V- Morfosintaxis

1. El Grupo nominal
2. Los grupos adjetival, preposicional, adverbial
3. Oración. Enunciado. La modalidad
3. Estructura de la oración
   - 3.1. Sujeto y predicado
   - 3.2. Concordancia del sujeto con el verbo
4. Oración simple
5. Oración personal. Oración impersonal
6. Oraciones copulativas (atributivas). Oraciones predicativas
7. Complemento directo
8. Complemento indirecto
9. complementos circunstanciales
10. Oraciones activas. Oraciones pasivas
11. El "se" no paradigmático
11.1. Oraciones pasivas reflejas

FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS-UNA
Dirección Académica
Departamento de Informática Académica
Sede San Lorenzo
ENTRADA N°: 1747
FECHA: 17/10/17 HORA: 10:00
Encargado M.E.

REPUBLICA DEL PARAGUAY VITAM IMPENDERE VERO FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION

11.2. Oraciones impersonales con "se"
12. La oración compuesta
La yuxtaposición, la coordinación, la subordinación.

BIBILIOGRAFÍA PRIMARIA

- Real Academia Española y Asociación de Academias de la Lengua Española. (2011). **Nueva gramática básica de la lengua española**. Barcelona: Espasa.
- Real Academia Española y Asociación de Academias de la Lengua Española. (2012). **Ortografía básica de la lengua española**. Barcelona: Espasa.
- Real Academia Española y Asociación de Academias de la Lengua Española. (2014). **Diccionario de la lengua española.** Madrid: Espasa Calpe.
- Rivas D., M. T y otros. **Testeándome: Pruebas de competencia lingüística discursiva.** Asunción: Unisoft

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

- Aguiar B., J.E. (2005). **Las dudas del hispanohablante paraguayo.** Asunción: Criterio Ediciones – Intercontinental Editora.
- Fernández A., Maxdonia E. y Aguiar B., J. E. (2016). **Lengua española: Teoría y práctica.** Asunción: Edición de los autores.
- Appleyard, Estela. **Los errores nuestros de cada día.** (2017). Editorial Servilibro.

RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA – R.S.U.

Objetivo: Mejorar los conocimientos que tienen los estudiantes, del Curso de Admisión a la FCM, sobre la Responsabilidad Social de tal manera a involucrarlos más activamente en iniciativas que contribuyan a mejorar su formación universitaria, aportando a un comportamiento más ético y transparente.

Temas (Unidades Programáticas)

1. Introducción a la Responsabilidad Social (RS) en general y a la RSU en particular.
2. Gestión de la RS.
3. Comunicación Universitaria Responsable.
4. Planificación de la RS.

DESARROLLO DE LAS UNIDADES PROGRAMÁTICAS

UNIDAD 1: INTRODUCCION A LA RESPONSABILIDAD SOCIAL

1.1. Introducción a la RS: historia, antecedentes, dimensiones, el desarrollo sostenible y la sustentabilidad.

1.2. Evolución de la RS: las primeras prácticas, confusión de conceptos.

1.3. Introducción de la RSU:

1.3.1. La Sistema de Educación Superior Paraguaya (niveles, oferta institucional, oferta de carreras).

1.3.2. Legislación y organismos rectores vinculantes: Ley de Educación Superior (CONES), Ley de ANEAES.

1.3.3. Calidad de la Educación Superior: indicadores de calidad para carreras de Ciencias de la Salud.

1.4. La RS en la actualidad: ISO 26000, el Pacto Global (DDHH, DDLL, Medio Ambiente, Anticorrupción).

1.5. Valores y principios éticos: Definición de Ética, La ley y la ética.

UNIDAD 2: GESTION DE LA RESPONSABILIDAD SOCIAL

2.1. Los grupos de interés y su impacto.

2.1.1. Definición de grupos de interés y públicos.

2.1.2. Listado de principales grupos de interés. Identificar en la FCM

2.2. Gestión de la RS con el Público Interno.

2.3. Gestión de la RS con los Proveedores.

2.4. Gestión de la RS con los Usuarios.

2.5. Gestión de la RS con la Comunidad.

2.6. Gestión ambiental. Conceptos generales. Desafíos de la gestión. Manejo ambiental responsable.

UNIDAD 3: COMUNICACIÓN UNIVERSITARIA RESPONSABLE

3.1. Comunicación Universitaria Responsable.

3.1.1. La Comunicación: Qué es la comunicación tipos, alcance, beneficios, de qué se trata la Comunicación Responsable.

3.2. Comunicación Universitaria Responsable.

3.2.1. Divulgación del conocimiento generado en ámbito universitario.

UNIDAD 4: PLANIFICACIÓN DE LA RESPONSABILIDAD SOCIAL

4.1. Importancia de la planificación. Definición de acciones por grupo de interés.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

1. **¿QUÉ ES LA RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA?,** François Vallaeys, Pontificia Universidad Católica del Perú, año 2010.
2. **RSU. RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA: Su impacto en la formación y el conocimiento,** Jorge García Riart, Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", año 2007.
3. **ISO 26000, UNA GUÍA PARA LA RESPONSABILIDAD SOCIAL DE LAS ORGANIZACIONES,** Antonio Argandoña y Ricardo Isea Silva, Cátedra "la Caixa" de Responsabilidad Social de la Empresa y Gobierno Corporativo, año 2011.

BIOLOGÍA CELULAR

A) JUSTIFICACIÓN

El avance de las ciencias en nuestros días exige que los estudiantes que inicien sus estudios universitarios cuenten con los conocimientos básicos que le faciliten la compresión de los mismos; considerando que la Biología es la madre de las ciencias y que por lo tanto abarca diversas ramas y especialidades.

El objetivo del presente programa proporciona al estudiante, una mejor compresión y apreciación, de la unidad básica de la vida, sus diferenciaciones estructurales y funcionales y la importancia de sus procesos vitales.

El mismo pretende además iniciar a los alumnos en el razonamiento y ayudar a despertar en los mismos el interés de profundizar los conocimientos.

B) OBJETIVOS:

- Distinguir entre los seres vivos y no vivos en base a las propiedades que caracterizan a los seres vivos.
- Distinguir los principales grupos de compuestos químicos orgánicos e inorgánicos presentes en los organismos, determinando las funciones biológicas y características de cada uno.
- Identificar la organización celular, estructural y funcional.
- Distinguir los niveles de organización de los seres vivos.

- Identificar a la célula como unidad fisiológica anatómica y embriológica de todo ser vivo.
- Interpretar los procesos de división celular como mecanismos responsables del aumento celular a nivel corporal y la continuidad de las especies, con su grado de variabilidad genética

C) UNIDADES PROGRAMÁTICAS:

- Biología como ciencia. Introducción a la Biología
- Moléculas de Importancia Biológica
- Organización General Celular
- Membrana Celular
- Sistema de Endomembranas
- Mitocondrias
- Citoesqueleto
- Núcleo interfásico y cromosomas
- División celular. Mitosis y Meiosis

D) CONTENIDO PROGRAMÁTICO:

UNIDAD 1: BIOLOGÍA COMO CIENCIA. INTRODUCCIÓN

1.1 Definición
1.2Vida y Función
1.2.1 Características de los seres vivos
1.2.1.1 Organización especifica. Niveles
1.2.1.1.1 Nivel Atómico y Molecular
1.2.1.1.2 Nivel Celular
1.2.1.1.3 Nivel Tisular (tejidos)
1.2.1.1.4 Nivel Orgánico (órganos)
1.2.1. 1.5 Nivel de sistemas o aparatos
1.2.1.1.6 Nivel Organismico (organismo)
1.2.1.2 Metabolismo. Concepto
1.2.1.3 Homeostasis. Concepto
1.2.1.4 Crecimiento y Desarrollo
1.2.1.5 Movimiento
1.2.1.6 Irritabilidad. Concepto
1.2.1.7 Reproducción. Tipos
1.2.1.8 Adaptación

UNIDAD 2: MOLÉCULAS DE IMPORTANCIA BIOLÓGICA

2.1 Componentes Inorgánicos
2.1.1 Agua. Importancia
2.1.2 Sales e Iones
2.2 Componentes Orgánicos
2.2.1 Carbohidratos. Estructura. Clasificación y Funciones
2.2.2 Lípidos. Estructura. Clasificación y Funciones
2.2.3 Proteínas. Estructuras. Clasificación y Funciones. Enzimas. Concepto
2.2.4 Ácidos Nucleicos. Estructura. Clasificación. Funciones. ATP concepto
2.2.5 Vitaminas. Clasificación

UNIDAD 3: ORGANIZACIÓN GENERAL CELULAR

3.1 Células Procariotas. Ejemplos Organización Procariota. Características
3.2 Células Eucarioticas. Ejemplos Organización Eucariotica. Teoría Celular

UNIDAD 4: MEMBRANA CELULAR

4.1 Organización General del Modelo Mosaico Fluido
4.1.1 Composición química y funciones
4.1.1.1 Lípidos: fosfolipidos, glicolipidos y colesterol

4.1.1.2 Proteínas: Integrales y periféricas
4.1.1.3 Carbohidratos: Glucocalix
4.2 Funciones de la membrana plasmática
4.2.1 Difusión de sustancias
4.2.1.1 Diálisis
4.2.1.2 Osmosis. Solución Hiper, hipo e isotónica. Concepto de plasmólisis y citólisis
4.2.1.3 Difusión facilitada
4.2.2 Transporte activo
4.2.3 Endocitosis. Fagocitosis y Pinocitosis
4.2.4 Exocitosis
4.3 Diferenciaciones: Microvellosidades. Uniones celulares

UNIDAD 5: SISTEMA DE ENDOMEMBRANAS

5.1 Características generales. Composición química y relación y relación entre sus componentes
5.2 Retículo Endoplasmático
5.2.1 Retículo Endoplasmático Rugoso. Estructura y Función. Ribosomas
5.3 Aparato de Golgi. Estructura y Función
5.4 Lisosomas. Estructura y función.
5.5 Envoltura nuclear. Estructura y función

UNIDAD 6: MITOCONDRIAS

6.1 Mitocondrias. Estructura Básica y funciones

UNIDAD 7: CITOESQUELETO

7.1 Componentes
7.2 Microtubulos. Estructura. Organóides:
- Cilios
- Flagelos
- Centríolos

7.3 Microfilamentos. Estructura
7.4 Filamentos Intermedios. Tipos

UNIDAD 8: NÚCLEO INTERFASICO Y CROMOSOMAS

8.1 Ciclo celular: Fases
8.2 Características generales del núcleo, tamaño, forma, etc.
8.3 Cromatina Interfasica y cromosomas. Estructura. Composición química. Diferencias. N° de cromosomas.
8.4 Nucléolo. Concepto

UNIDAD 9: DIVISIÓN CELULAR

9.1 Tipos de división. En células eucariotas: Mitosis y Meiosis
9.2 Mitosis. Finalidad. Células donde ocurre.
9.2.1 Fases o etapas de la Cariocinesis
9.2.1.1 Profase
9.2.1.2 Metafase
9.2.1.3 Anafase
9.2.1.4 Telofase
9.2.2 Citocinesis

UNIDAD 10: MEIOSIS

10.1 Finalidad. Células donde ocurre
10.2 Concepto generales
10.2.1 Fases
10.2.1.1 Meiosis 1
10.2.1.2 Meiosis 2
10.3 Gametogénesis masculina y femenina

REPUBLICA DEL PARAGUAY VITAM IMPENDERE VERO FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION

10.3.1 Células resultantes del proceso de Gametogénesis

BIBLIOGRAFÍA

- Biología E.P Salomón. C.A. Ville
- Biología Celular y Molecular De Robertis G. De Robertis H.

CONSIDERANDO: Las disposiciones legales y reglamentarias vigentes.----------

EL CONSEJO DIRECTIVO, DE LA FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN, en uso de sus atribuciones legales;

R E S U E L V E:

Art.1° **APROBAR** los **Programas de Estudios** de las Asignaturas para el **Curso de Nivelación y Admisión** de la **Carrera de Instrumentación y Área Quirúrgica** de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de Asunción, correspondiente al **periodo 2018**.----------

Art.2° **COMUNICAR**, cumplir y archivar.----------

Lic. **RAQUEL GIL MARTINEZ**
Secretaria de la Facultad

Prof. Dr. **LAURENTINO BARRIOS MONGES**
Decano

Cc: Dirección de Admisión, Dirección Académica, Dirección de Aseguramiento de la Calidad Académica, Coordinación de Carrera-Instrumentación y Área Quirúrgica, Dpto. de Informática Académica, Archivo.-

LBM/RGM/eds