**UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO CUARTO**

**Facultad de Ciencias Humanas**

**Departamento:**

**Carrera:** **Enfermería**

**Asignatura:Microbiologia y Parasitologia****. Cod 5203**

**Curso:** Primer año. Primer cuatrimestre

**Comisión:**

**Régimen de la asignatura:** cuatrimestral

**Asignación horaria semanal:** 4 horas teórico prácticas semanales

**Asignación horaria total:** 55 horas

**Profesor Responsable:** Martinez Leonor del Carmen

**Integrantes del equipo docente:**

 Jorge POSSIO

Patricia GOTELLI

**Año académico:** 2021

**Lugar y fecha: Rio Cuarto, marzo 2021**

**1. FUNDAMENTACIÓN**

Esta asignatura está incluida en el área biológica de la Carrera de Enfermería y se desarrolla en el primer cuatrimestre del primer año.

 Se considera la importancia del conocimiento del mundo de los microorganismos dispersos en el medio ambiente y haciendo hincapié en los diferentes tipos de microorganismos que habitan naturalmente en el ser humano y los que producen enfermedades. Es por ello que es crucial la enseñanza de las medidas de bioseguridad que debe poseer el futuro profesional de enfermería para resguardar su salud, cuidar al paciente, al equipo de salud y a su entorno familiar.

 Esta diversidad de campos de aplicación íntimamente relacionados requieren del conocimiento de la enfermería para abordar la reflexión por ello se integra con las distintas asignaturas del mismo cuatrimestre.

 Por ello es fundamental que el estudiante reconozca y desarrolle su pensamiento crítico en esta ciencia biológica integrada a la enfermería para su plena formación profesional.

**2. OBJETIVOS**

**Objetivo General**

 Obtener conocimientos básicos de las características de los microorganismos para comprender síntomas, terapéutica y las medidas de prevención en las enfermedades infecciosas y parasitarias desde el Aula Virtual de la UNRC.

 **Objetivos Específicos**

       Conocer en el planeta Tierra la existencia de organismos microscópicos y los primeros investigadores en esta ciencia

      Reconocer su estructura, su forma de vida, medios en los que se desarrollan y multiplican.

      Identificar métodos del laboratorio de microbiología para la identificación de los microorganismos.

      Obtener información de microorganismos útiles y perjudiciales para la salud.

      Diferenciar los distintos tipos de microorganismos para reconocer patologías producidos por ellos y aplicar medidas de prevención

* Obtener conocimientos de medidas de bioseguridad y su aplicación en enfermería.

      Identificar las enfermedades más comunes en la región, tanto infecciosas como parasitarias para aplicar las medidas correctas de prevención.

**3. CONTENIDOS**

**UNIDAD I**

Microbiología. Definición. Importancia de la Microbiología en Enfermería. Tipos de microorganismos y tamaño de los mismos. Tipos de microorganismos: saprófitos y patógenos .Breve introducción a la Bacteriología, virología, micología. Diferencias entre bacterias, virus, hongos, rickettsias, clamidias y protozoos.

 **UNIDAD II**

Fisiología de los microorganismos y su medio ambiente (Crecimiento, multiplicación). Factores físicos y químicos: humedad, nutrientes temperatura, oxidaciones biológicas, presión osmótica, acidez y alcalinidad, radiaciones.

**UNIDAD III**

Breves nociones sobre los métodos usados para el estudio de los microorganismos: medios de cultivo. Microscopios. Coloraciones más usuales en Microbiología. Pruebas serológicas.

**UNIDAD IV**

  Microorganismos en la superficie y dentro de los seres humanos. Importancia de las medidas de prevención y cuidado de la salud.

 **UNIDAD V**

Definición de asepsia. Definición de Higiene y su importancia en enfermería. Definición de desinfección y sus tipos. Desinfectantes utilizados en instituciones sanitarias. Definición y proceso de Prelavado y lavado. Definición de antisepsia y características de las distintas clases de antisépticos. Factores que influyen en la interacción del agente químico / físico y el microorganismo. Esterilización: clasificación y métodos.

**UNIDAD VI**

 Bioseguridad: concepto. Precauciones estándares. Higiene de manos: fundamentos y procedimientos. Uso de barreras y aplicación de las medidas de bioseguridad en Enfermería: uso del uniforme y elementos de protección personal. Determinación de áreas de trabajo en enfermería.

**UNIDAD VII**

Parasitología. Zooparasitos. Huéspedes. Vías de penetración, eliminación. Medidas de prevención y control. Estudio de las parasitosis más frecuentes en nuestro medio ambiente. Protozoarios: Giardasis, toxoplasmosis, trichomoniasis, amebiasis.

**UNIDAD VIII**

Helmintos: cestodos: Tenia saginata y solium. - Echinococcus granulosus. - Himenolepis nana. Nematodos: Ascaris Lumbricoides - Oxiurius vermicularis –Trichinella spiralis. Importancia en Enfermería del examen coprológico.

**UNIDAD IX**

Enfermedades parasitarias causadas por artrópodos. Insectos de importancia en salud pública en nuestra región y medidas de prevención.

**4. METODOLOGIA DE TRABAJO**

Los instrumentos metodológicos que se utilizan para la implementación y desarrollo del presente programa en el Aula Virtual son:

        Desarrollo de clases escritas y de esclarecimiento de conceptos, uso de herramientas virtuales ( videos, powerpoint entre otros))

          Discusión en foros.

          Trabajos prácticos de cada uno de los temas del programa.

        Exposición de clases por videoconferencia.

**5. EVALUACION .**

La evaluación de alumnos se realiza a través de la entrega de actividades, la aplicación de rubricas para cada uno de ellos.

Examen parcial en que el alumno conteste los contenidos mínimos de los temas mediante preguntas cerradas.

Se evalúa la participación en los talleres designados a tal fin, la resolución de problemas y de casos , la presentación de cuadros sinópticos y resúmenes.

**5.1. REQUISITOS PARA LA OBTENCIÓN DE LAS DIFERENTES CONDICIONES DE ESTUDIANTE (regular, promocional, vocacional, libre).**

**Para adquirir la condición de REGULAR el alumno deberá:**

1.   Asistir al Aula Virtual y realizar en un 80 % actividades prácticas planificadas.

2.   Aprobar el examen parcial, con una nota mínima de cinco (5) puntos.

3.   El alumno que no aprobare el examen parcial tendrá la posibilidad de realizar nuevamente la evaluación, con carácter de recuperatorio y el que no apruebe, queda en condición de libre

4.   La desaprobación del parcial significará perder la condición de alumno regular, aunque el estudiante haya cumplimentado el requisito expresado en el punto 1).

5.   El alumno que estuviera ausente el día prefijado para una evaluación parcial, deberá reglamentariamente justificar su ausencia, como así mismo, realizarla en fecha a determinar en su oportunidad.

6.   Para el alumno regular, el examen final versará sobre los contenidos integrantes del programa. El mismo tendrá el carácter de evaluación escrita por Aula EVELIA y en los casos que se modifiquen las exigencias que prevé la pandemia, el mismo será de carácter oral. Dicho alumno deberá responder a un interrogatorio de la mesa examinadora sobre aspectos fundamentales del programa analítico. La obtención de cinco (5) puntos o más, determinará la aprobación final de la materia.

**Requisitos para rendir la materia en carácter de condición libre**

El examen final, para el alumno de condición libre, se llevará a cabo según pautas fijadas por Resolución de Consejo Superior Nº 049.

El alumno deberá, como primer paso, rendir un examen escrito, el cual consistirá en un cuestionario, elaborado por el docente responsable de la asignatura, conjuntamente con los miembros integrantes del tribunal examinador**.**

La aprobación del examen con una nota mínima de cinco puntos, es condición necesaria para acceder al examen oral.

**6. BIBLIOGRAFÍA VIRTUAL**

MARTINEZ et al. (2006) Procedimientos básicos de Bioseguridad en enfermería. Edit. UNRC

Internet:

[www.OMS.gov](http://www.OMS.gov)

[www.msal.gob.ar](http://www.msal.gob.ar)

[www.CDC.gov](http://www.CDC.gov)

**Libros sobre Microbiología y Parasitología en Biblioteca central si la situación epidemiológica lo permite**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**7. CRONOGRAMA** (cantidad de clases asignadas a cada unidad o tema).

|  |  |
| --- | --- |
| **FECHAS**  | **TEMAS** |
| abril  | Microbiología. Definición. Ramas de la misma. Importancia de la Microbiología en Enfermería. Tamaño de los diferentes tipos de microorganismos. Diferencia entre célula eucariótica y procariótica. Nomenclatura de las bacterias. Fisiología de los microorganismos y su medio ambiente. Factores físicos y químicos: humedad, nutrientes y tipo de nutrición, temperatura, oxidaciones biológicas, presión osmótica, acidez y alcalinidad, radiaciones. |
| abril | Bacteriología. Estructura de las bacterias. Clasificación. Esporulación. Formas de las bacterias. Métodos usados para el estudio de los microorganismos Introducción a la micología. Mohos y levaduras: estructura, hábitat, multiplicación, su importancia en enfermería. |
| abril | Rickettsias y Clamidias. Morfología e importancia en enfermeríaIntroducción a la Virología: Virus: definición y clasificación. Morfología. Mecanismo de infección. Enfermedades causadas por virus. |
| abril | . Microorganismos en el ser humano. Importancia en enfermeríaIntegración de contenidos. Trabajo practico : cuadros sinópticos comparativosResolución de trabajo practico sobre microorganismos en el ser humano |
| mayo | Bioseguridad precauciones estándares. Definición de desinfección, desinfectante, asepsia, antisepsia y antiséptico |
| mayo |  Higiene. Factores que influyen en la interacción del agente químico / físico y el microorganismo. Higiene de manos habitual |
| mayo | Agentes químicos utilizados en la antisepsia y distintos tipos lavado de manos. |
| mayo |  Esterilización: clasificación y métodos Aplicación de las medidas de bioseguridad en Enfermería. |
| junio | Parcial 8/6 |
| junio | Parasitología. Zooparasitos. Huéspedes. Vías de penetración, eliminación. Medidas de prevención y control. Estudio de las parasitosis más frecuentes en nuestro medio ambiente. Protozoarios: Giardasis, trichomoniasis, amebiasis. |
| junio | Helmintos: cestodos: Tenia saginata y solium. - Echinococcus granulosus. - Himenolepis nana.Nematodos: Ascaris Lumbricoides y Oxiurius vermicularis.Importancia en Enfermería del examen coprológico, su recolección y observación. |
| junio | Enfermedades parasitarias causadas por artrópodos. Insectos de importancia en salud pública y nuestro medio ambiente |
| junio | Parcial recuperatorio 28/6 |
| julio | Informe de condicion de alumnos |

**8. HORARIOS DE CLASES Y DE CONSULTAS** (mencionar días, horas y lugar).

Debido a que la modalidad es virtual se fijan clases por semana para cumplir con el programa adaptado a la virtualidad.

Consultas: a través de correo electrónico y Aula virtual .

Cubículo 21- Escuela de Enfermería según situación epidemiológica de la pandemia por covid19

**OBSERVACIONES:**

Se tiene en cuenta las características de los alumnos, el acceso y su adaptación al Aula Virtual ya que son ingresantes a la universidad.

Prof. Responsable y a cargo: Leonor del Carmen MARTINEZ

Prof. Colaboradores:

Jorge POSSIO

Patricia GOTELLI