

**Pruebas de grado de bachillerato en Ciencias de la Salud
(Prueba alternativa)**

Campus Los Cipreses, Curridabat, 8 de noviembre del 2004
R-2004-704

Señor don
Sergio Calvo Vargas, MSc
Director Ejecutivo del CONESUP
S. O.

Estimado señor Director:

Tengo el honor de poner en su estimable conocimiento, para los fines correspondientes en el CONESUP, que la Universidad acordó aprobar la opción alternativa que de seguido le indicaré, para los estudiantes que deseen presentar las **Pruebas de Grado de Bachillerato en Ciencias de la Salud**. De manera que se mantienen las cinco pruebas tradicionales, conforme oficio R-2004-496, y se abre una nueva alternativa consistente en presentar la materia objeto de las Pruebas aprobando de previo la Prueba de Idioma diferente del materno conforme la normativa vigente, y **una única Prueba comprensiva** con toda la materia específica del Bachillerato. Esta alternativa, por la cual puede optar el estudiante que así lo prefiera, consta de una sola Prueba única; comporta un menor costo para el estudiante y un tiempo mucho más corto que el otro sistema de las cinco Pruebas; también demanda un esfuerzo mayor concentrado para enfrentar toda la materia.

Conforme la normativa de la Universidad, las Pruebas de Grado deben ser modificadas periódicamente.

En esta propuesta se formularán 50 temas divididos en dos grandes áreas, de la siguiente manera: 25 temas referentes a **Morfología Humana** y 25 a **Fisiopatología**. Al estudiante se le entregarán, mediante sorteo, dos temas, uno de cada área, con cinco días de antelación. El examen, que tendrá una duración de hasta una hora (hasta media hora para que el estudiante exponga y hasta la otra media para que el Jurado pregunte), consistirá en preguntas y respuestas sobre los temas indicados. El Jurado debe realizar cuidadosamente las preguntas.

En consecuencia, se establecen los siguientes temas distribuidos por áreas, para la Prueba de **Bachillerato en Ciencias de la Salud**:

TEMAS REFERENTES A MORFOLOGIA HUMANA

NEUROCIENCIAS: 1) *Vascularización Cerebral.* 2) *Funciones Superiores.* 3) *Hipertensión Intracraneal.* 4) *Edema Cerebral.* 5) *Malformaciones Congénitas del Sistema Nervioso Central.*

MICROBIOLOGÍA: 6) *Diarrea (tipos, agentes etiológicos, bacterias y virus).* 7) *Antimicrobiano (contra virus, hongos y bacterias).* 8) *Clasificación general de las Bacterias (forma, tinsión de Gram, fermentación, condiciones atmosféricas).* 9) *Enfermedades exantemáticas infantiles.* 10) *Dermatomicosis (dermatofitos y candidiasis).*

EMBRIOLOGÍA: 11) *Desarrollo del Sistema Cardiovascular.* 12) *Desarrollo del Sistema Nervioso, Ojo y Oído.* 13) *Desarrollo del Sistema Genitourinario.* 14) *Arcos Faríngeos y Cara.* 15) *Desarrollo del Sistema Respiratorio.*

HISTOLOGÍA: 16) *Tejido Conectivo: Hueso y Cartílago.* 17) *Sistema Digestivo.* 18) *Sistema Urinario.* 19) *Sistema Endocrino.* 20) *Sistema Nervioso.*

ANATOMÍA: 21) *Corazón y Pulmones.* 22) *Sistema Digestivo.* 23) *Miembros Superiores.* 24) *Pelvis Femenina y Contenido.* 25) *Irrigación de Cabeza y Cuello.*

TEMAS REFERENTES A FISIOPATOLOGÍA

BIOQUÍMICA: 26) *Trastornos Metabólicos.* 27) *Corteza Suprarrenal.* 28) *Organización y Síntesis del ADN.* 29) *Equilibrio Ácido – Básico.* 30) *Cascadas de Transducción de Señales.*

FISIOLOGÍA: 31) *Función Endocrino-Renal.* 32) *Enfermedad Ácido-Péptica.* 33) *Medio Celular y Transporte.* 34) *Electrofisiología Cardíaca.* 35) *Fisiología Pulmonar.*

FISIOPATOLOGÍA: 36) *Hematopoyesis y Anemia.* 37) *Pancreatitis.* 38) *Hiperventilación-Perfusión.* 39) *Bloqueo Neuromuscular.* 40) *Ruidos de Rovofcov.*

PATOLOGÍA: 41) *Microbacteriosis (Tuberculosis-Lepra).* 42) *Lesiones por Agentes Químicos.* 43) *Acumulaciones Celulares (Calcio, Hierro, Cobre).* 44) *Enfermedades por Hipersensibilidad.* 45) *Neoplasias.*

ANATOMÍA PATOLÓGICA: 46) Inflamaciones Bronco Pulmonares. 47) Neumoconiosis. 48) Enfermedad Reumática del Corazón. 49) Cardiopatía Coronaria-Isquémica. 50) Hipotiroidismo e Hipertiroidismo. COMUNICAR.”

De previo al examen, cada candidato deberá haber aprobado la Prueba de idioma en lengua inglesa correspondiente al Bachillerato en Ciencias de la Salud. El Maestrescuela hará las comprobaciones en el expediente del estudiante y los trámites acostumbrados ante Registro. El estudiante indicará la fuente bibliográfica a pedido del Jurado. Cada estudiante tendrá derecho a elegir siempre de entre los cincuenta temas.

Lo saluda con toda consideración

**GUILLERMO MALAVASSI V.
RECTOR**

Acta Académica No. 35 - Noviembre 2004