

BACHILLERATO EN CIENCIAS DE LA SALUD

PRUEBAS PARA GRADO

MODALIDAD TRADICIONAL

PRIMERA PRUEBA

Examen de idioma en lengua inglesa conforme a las reglas establecidas en las NORMAS COMUNES A LAS PRUEBAS DE GRADO, Ordenanza R-91-75.

SEGUNDA PRUEBA

Examen escrito con duración de hasta noventa minutos, sobre **Bioquímica**. El estudiante contestará a las preguntas que le formule el Jurado en el momento de la prueba.

Bibliografía Básica: Bioquímica de Harper, Murray, 15 va-2000.

TERCERA PRUEBA

Examen escrito con duración de hasta noventa minutos, sobre **Microbiología Médica**. El estudiante desarrollará el tema o contestará a las preguntas que le formule el Jurado en el momento de la prueba.

Bibliografía Básica: Microbiología Médica, Brooks-Jawetz 17 va-2002.

CUARTA PRUEBA

Examen oral teórico-práctico con duración no mayor de una hora sobre **Morfología Humana**: Anatomía del desarrollo, (Embriología Humana), Macroanatomía, Microanatomía (Histología). El estudiante impartirá una lección de aproximadamente veinte minutos y responderá a continuación a las preguntas que le formule el Jurado. El tema de la exposición le será señalado por el Jurado con hasta dos semanas de anticipación.

Bibliografía Básica: Anatomía, (Anatomía Funcional, Crafts y Netter 3era 2004). Embriología, (Embriología Clínica, Moore-Persaud 7 ma-2004). Histología,

(Histología, Gartner, 2da). Neurociencias, (Neuroanatomía Clínica, Snell)

QUINTA PRUEBA

Examen oral con duración máxima de una hora, sobre **Fisiología y fisiopatología humanas**. El estudiante contestará a las preguntas que le formule el Jurado en el momento de la Prueba.

Guía de estudios: 1. **Sistema nervioso:** potenciales de acción; su relación con los fenómenos bioeléctricos; hipotálamo; funciones principales de gobierno sobre los demás sistemas. Sistema nervioso autónomo. Control de las funciones involuntarias de nuestro organismo y su relación con los demás sistemas. 2. **Sistema cardiovascular:** integrar fenómenos de volumen, presión, eléctricos y acústicos y analizar sus principales cambios fisiopatológicos. Importancia de la presión arterial y sus cambios fisiopatológicos. Mecanismos de control de este sistema, insuficiencia cardiaca. 3. **Sistema renal:** componentes de su función y sus trastornos fisiopatológicos más frecuentes en filtración glomerular, reabsorción y secreción. Insuficiencia renal aguda y crónica. Homeostasis de calcio, sodio, potasio y agua. Función endocrina del riñón. 4. **Sistema respiratorio:** pruebas funcionales respiratorias. Ventilación y difusión con sus trastornos más frecuentes. Fenómenos restrictivos y obstructivos. Transporte de oxígeno y dióxido de carbono. Insuficiencia respiratoria. 5. **Sistema endocrino:** sistema de control. Funciones principales y alteraciones fisiopatológicas de hipófisis, suprarrenales, tiroides, paratiroides, gónadas y páncreas. 6. **Sistema gastrointestinal:** motilidad, secreción, digestión y absorción con sus principales trastornos fisiopatológicos. Funciones principales de hígado y páncreas. Pruebas funcionales hepáticas. Ictericias. 7. **Sistema hematopoyético:** hematopoyesis y sus principales disfunciones; anemias, linfomas y leucemias. Principales problemas inmunológicos. Coagulación sanguínea y sus principales alteraciones.

Bibliografía Básica: Fisiología, (Fisiología Médica, Ganong, W.F., 18 va-2002) Fisiopatología, (Tratado de Fisiología Médica, Guyton, A.C. 10 ma 2001)

BACHILLERATO EN CIENCIAS DE LA SALUD

PRUEBAS ALTERNATIVAS PARA GRADO

BACHILLERATO

CIENCIAS SALUD (BACH.)

PRIMERA PRUEBA: Examen de idioma en lengua inglesa conforme a las reglas establecidas en las NORMAS COMUNES A LAS PRUEBAS DE GRADO, Ordenanza R-91-75.

SEGUNDA PRUEBA: Prueba de Grado Escrita Preclínica: Podrá constar de hasta cien preguntas de selección única o de al menos diez preguntas de desarrollo, ambas modalidades deberán ser validadas por el grupo de expertos y almacenadas en el banco de preguntas que estará en custodia del Oidor General. La finalidad de esta prueba es que el alumno sea capaz de **integrar** la morfología macro y microscópica, microbiología y parasitología, fisiología y bioquímica aplicada a los siguientes sistemas:

1. Sistema tegumentario.
2. Sistema osteomioarticular.
3. Sistema nervioso: General y aferente.
4. Sistema nervioso: Eferente e integrador.
5. Sistema endocrino.
6. Sistema cardiovascular.
7. Sistema hemato- inmuno.
8. Sistema linfático.
9. Sistema respiratorio.
10. Sistema digestivo.
11. Sistema urinario.
12. Sistema genital masculino.
13. Sistema genital femenino.

La nota final de esta Prueba se establece en una escala de 0 al 100, con una nota mínima de aprobación de 80. La Prueba de Grado Escrita llevará su respectiva bibliografía, que será recomendada por la Escuela de Medicina y definida por los Expertos de Pruebas de Grado. (Estará sujeta a cambios).

La distribución porcentual de preguntas de la Prueba de Grado Escrita será la siguiente:

COMPONENTE	EVALUACIÓN %
Anatomía	35%
Histología	10%
Fisiología	35%
Bioquímica	10%
Microbiología	5%
Parasitología	5%

El estudiante deberá realizar la Prueba de Grado Escrita finalizado su quinto cuatrimestre y teniendo aprobada su Prueba de Grado de Idioma. En caso de reprobarla, tendrá un cuatrimestre más para poder ganarla; de lo contrario, no podrá avanzar en el plan de estudios hasta cumplir con este requisito.

Contenido Bibliográfico Recomendado:

Anatomía (35%): Moore, K.L., Dalley, A.F., Agur, A.M. (2017). *Anatomía con orientación clínica*. (8ª edición). Argentina: Wolters Kluwer. Snell, R.T. (2018). *Neuroanatomía clínica*. (7ª edición). Argentina: Wolters Kluwer

Histología (10%): Ross, M., Kaye, G., Pawlina, W. (2020). *Histología: Texto y atlas, correlación con biología celular y molecular* (8ª edición). Argentina: Wolters Kluwer.

Fisiología (35%): Barrett, K.E., Barman, S.M., Boltano, S., Brooks, H.L. (2020). *Ganong Fisiología Médica* (25 edición). España: McGraw-Hill Education / LANGE. Hall, J.E. (2016). *Guyton y Hall: Tratado de fisiología médica* (13 edición). España: Elsevier.

Bioquímica (10%): Rodwell, V.W., Bender, D.A., Botham, K.M., Kennelly, P.J., Weil, P.A. (2019). *Harper. Bioquímica Ilustrada*. (31ª edición). U.S.A.: McGraw Hill Medical.

Microbiología (5%): Carroll, K., Butel, J.S., Morse, S.A., Mietzner, T. (2018). *Jawetz Melnick & Adelberg's: Microbiología médica* (27th edición). U.S.A.: MorsePublisher: McGraw-Hill Education / LANGE.

Parasitología (5%): Cabello, R. (2018). *Microbiología y Parasitología Humana. Bases etiológicas de las enfermedades infecciosas y parasitarias*. 4ª edición. México: Editorial médica panamericana.

TERCERA PRUEBA: Prueba de Grado Oral Clínica: Caso clínico de Medicina Interna: El estudiante deberá presentar un caso clínico de Medicina Interna y desarrollarlo acorde a un manejo de médico general. Será el grupo de expertos y Jurados quienes generen y validen los casos clínicos, los cuales se almacenarán en un banco de casos clínicos al cuidado del Oidor General. Los casos tendrán, todos o algunos, de los siguientes componentes:

- a. Ficha de identificación.
- b. Antecedentes heredofamiliares.
- c. Antecedentes personales no patológicos.
- d. Antecedentes personales patológicos.
- e. Antecedentes quirúrgicos y traumáticos.
- f. Antecedentes Ginecobstétricos.
- g. Motivo de consulta.
- h. Exploración física (signos vitales y examen físico).
- i. Examen de laboratorio y gabinete.

Se le entregará al candidato al grado el planteamiento de un caso clínico de **Medicina Interna**. El postulante contará con treinta minutos para revisar el caso y hacer anotaciones, sin derecho a consultar ningún material de apoyo. Posteriormente será llamado al recinto de la prueba y presentará, en un tiempo máximo de treinta minutos, **el diagnóstico presuntivo (con su fisiopatología y valoración semiológica), diagnóstico diferencial y la conducta terapéutica integral** de médico general. Contestará luego las preguntas que le formule el Jurado en relación con el caso y la materia en general.

COMPONENTE	VALOR PORCENTUAL
Diagnóstico presuntivo.	20%
Fisiopatología de la enfermedad presuntiva.	25%
Valoración semiológica de la enfermedad presuntiva.	25%
3 diagnósticos diferenciales relacionados.	15%
Conducta terapéutica integral y general.	15%

Esta rúbrica será presentada al estudiante posteriormente a su matrícula. El sistema de evaluación de las pruebas puede estar sujeto a cambios.

La nota final de esta prueba se establece en una escala de 0 al 100, una nota de aprobación de 80.

La Prueba de Grado Oral llevará su respectiva bibliografía que será recomendada por la Escuela de Medicina y definida por los Expertos de Pruebas de Grado. (Estará sujeta a cambios).

Contenido Bibliográfico Recomendado:

Jameson, J.L., Fauci, A.S., Kasper, D.L., Heuser, S.L., Longo, D.L., Loscalzo, J. (2019). *Harrison. Principios de medicina interna* (20a edición). México: McGraw - Hill.

Para iniciar el plan de estudios de Licenciatura, el estudiante deberá tener aprobada la Prueba de Grado Oral de Bachillerato; la cual se realizará al final del octavo cuatrimestre, teniendo los requisitos previos: Plan de estudios completo, Prueba de Idioma aprobada, Trabajo Comunal Universitario en expediente, Coloquio y Prueba de Grado Escrita aprobados. En el caso de que repruebe su examen oral, puede repetirlo. Si desea continuar con la Licenciatura sin haber aprobado este componente, podrá acogerse a un único cuatrimestre de gracia para repetirla y ganarla.

BACHILLERATO EN CIENCIAS DE LA SALUD

PRUEBAS ALTERNATIVAS PARA GRADO

(CONESUP, Ses. 601-08, Art. 7º, 30 de abril del 2008)

BACHILLERATO

CIENCIAS SALUD

(BACH.)

PRIMERA PRUEBA: Examen de idioma en lengua inglesa conforme a las reglas establecidas en las NORMAS COMUNES A LAS PRUEBAS DE GRADO, Ordenanza R-91-75.

SEGUNDA PRUEBA: Examen comprensivo único, con un **componente escrito** y **otro oral**.

El Componente Escrito podrá constar de cincuenta preguntas de selección única, validadas, tomadas del banco que estará en custodia del Oidor General o *de al menos 5* preguntas de desarrollo. Versará este examen sobre los temas de **estructura normal** (anatomía, histología, embriología y neuroanatomía) y **microbiología**. El Jurado seleccionará las preguntas, del examen, [No corre para la próxima convocatoria: *por cualquiera de los dos sistemas*], cinco días hábiles antes de la prueba. Para resolver el examen, el estudiante contará con hora y media. Las correcciones y apelaciones serán atendidas por el Jurado de la carrera.

El Componente Oral se aplicará después de efectuado el componente escrito, una vez calificado éste. Tendrá una duración máxima de una hora. Versará sobre los temas de **función normal y patológica**. Se le entregará al candidato al grado por medio de rifa en la Oficina de Pruebas de Grado el nombre del aparato o sistema sobre el cual se le interrogará, media hora antes de su examen:

1. Sistema tegumentario.
2. Sistema osteomuscular
3. Sistema nervioso
4. Sistema endocrino
5. Sistema cardiovascular
6. Sistema linfático
7. Aparato respiratorio
8. Aparato digestivo
9. Aparato urinario
10. Aparato genital femenino
11. Aparato genital masculino

El candidato dispondrá de hasta treinta minutos para organizar sus ideas y preparar su exposición, sin derecho a consultar ningún material de apoyo. Posteriormente será llamado al recinto de la prueba y presentará, en un tiempo máximo de treinta minutos, la discusión sobre la **bioquímica, fisiología, fisiopatología y patología** del tema que le ha correspondido. Contestará luego las preguntas que le formule el Jurado en relación con el tema y con el cuerpo humano en general.

La nota final de esta Segunda Prueba de Grado será el promedio simple de las notas obtenidas en sus componentes escrito y oral.

MEDICINA
PRUEBAS PARA GRADO
(MODALIDAD TRADICIONAL)

LICENCIATURA Y DOCTORADO PROFESIONAL

LICENCIATURA

Lic. (Med.)

Residencia de estudios: 48 Unidades Académicas posteriores al Bachillerato en Ciencias de la Salud.

REQUISITO: Bachillerato en Ciencias de la Salud o título equivalente

PRIMERA PRUEBA

Examen de idioma en una de las lenguas autorizadas, conforme a las reglas establecidas en la ORDENANZA R-91-75.

SEGUNDA PRUEBA

Examen escrito con duración de hasta noventa minutos, sobre **Medicina Interna**. El estudiante redactará el diagnóstico diferencial, los métodos auxiliares del diagnóstico, su conclusión diagnóstica y la terapéutica de un paciente, con base en un caso clínico clásico que le presentará el Jurado en el momento de la prueba.

Bibliografía Básica: *Medicina Interna*. Harrison, 15 va-2001

TERCERA PRUEBA

Examen escrito con duración de hasta noventa minutos, sobre **Cirugía General**. El estudiante redactará el diagnóstico diferencial, los métodos auxiliares de diagnóstico, su conclusión diagnóstica y la terapéutica de un paciente con base en un caso clínico clásico que le presentará el Jurado en el momento de la prueba.

Bibliografía Básica: *Principios de Cirugía I y II*. Schwartz, 7 ma-2000

CUARTA PRUEBA

Examen oral con duración no mayor de una hora sobre **Ginecología y Obstetricia**. El estudiante presentará, en el momento de la Prueba, en un tiempo máximo de treinta minutos, la discusión diagnóstica, el diagnóstico diferencial y el tratamiento de un paciente y contestará luego a las preguntas que le formule el Jurado. El examen se basará en un caso clínico clásico que le presentará el Jurado con quince minutos de antelación.

Bibliografía Básica: *Tratado de Ginecología*. Novak (Última Edición). *Gineco-Obstetricia*. Pernoll, edición 1999. *Principios de Ginecología*. Schwartz

QUINTA PRUEBA

Examen oral con duración no mayor de una hora sobre **Pediatría**. El estudiante presentará, en el momento de la Prueba, en un tiempo máximo de treinta minutos, la discusión diagnóstica, el diagnóstico diferencial y el tratamiento de un paciente y contestará luego a las preguntas que le formule el Jurado. El examen se basará en un caso clínico clásico que le presentará el Jurado con quince minutos de antelación.

Bibliografía Básica: *Tratado de Pediatría*. Behrmam, Richard Nelson, 16ava 2001

LICENCIATURA EN MEDICINA

PRUEBA ÚNICA PARA GRADO

LICENCIATURA

MEDICINA (LIC.)

PRIMERA PRUEBA: Examen de idioma en una de las lenguas autorizadas, conforme a las reglas establecidas en la ORDENANZA R-91-75.

PRUEBA DE GRADO CLÍNICA ORAL: Se le entregará al candidato al grado el planteamiento de un caso clínico de **1-Cirugía, 2-Ginecología y Obstetricia, 3-Pediatría, 4- Psiquiatría o 5-Medicina Familiar y Comunitaria.** El postulante contará con treinta minutos para revisar el caso y hacer anotaciones, sin derecho a consultar ningún material de apoyo. Posteriormente será llamado al recinto de la prueba y presentará, en un tiempo máximo de treinta minutos, **el diagnóstico presuntivo (con su fisiopatología y valoración semiológica), diagnóstico diferencial y la conducta terapéutica integral.** Contestará luego las preguntas que le formule el Jurado en relación con el caso y la materia en general.

La rúbrica será la siguiente, la cual podrá ser facilitada al estudiante en el momento de la matrícula de su prueba por la Oficina de Pruebas de Grado.

COMPONENTE	VALOR PORCENTUAL
Diagnóstico presuntivo.	20%
Fisiopatología de la enfermedad presuntiva.	20%
3 diagnósticos diferenciales relacionados.	20%
Conducta terapéutica integral, asociándolo a las normas y protocolos de manejo de la CCSS.	40%

En la Prueba de Grado Clínica de Licenciatura el estudiante deberá presentar un caso clínico acorde al saber de un médico general. Será el grupo de expertos y Jurados quienes generen y validen los casos clínicos, los cuales se almacenarán en un banco de casos clínicos resguardados por el Oidor General. Los casos tendrán todos o algunos de los siguientes componentes:

- a. Ficha de identificación.
- b. Antecedentes heredofamiliares.

- c. Antecedentes personales no patológicos.
- d. Antecedentes personales patológicos.
- e. Antecedentes quirúrgicos y traumáticos.
- f. Antecedentes Ginecobstétricos.
- g. Motivo de consulta.
- h. Exploración física (Signos vitales y examen físico).
- i. Examen de laboratorio y gabinete.

La Prueba de Grado Oral llevará su respectiva bibliografía que será recomendada por la Escuela de Medicina y definida por los Expertos de Pruebas de Grado. (Estará sujeta a cambios).

Disposición Especial para los estudiantes que terminan su residencia de estudios en diciembre: Los estudiantes que terminan en el tercer cuatrimestre su residencia de estudios podrán presentar las Pruebas de Grado entre la segunda y tercera semana de diciembre, cerrando el cuatrimestre. Si no ganaran estas Pruebas podrán presentarlas en convocatoria extraordinaria del mismo cuatrimestre.

Contenido Bibliográfico Recomendado:

- American Psychiatric Association. (2014). *Manual Diagnóstico y Estadístico de los Trastornos Mentales. DSM – 5.* (5ª edición). Argentina: Editorial Médica Panamericana.
- Berek, J.S. (2019). *Berek y Novak. Ginecología.* (16ª edición). España: Wolters Kluwe Health, S.A., Lippincott Cunnigham, F.G., Leveno, K.J., Bloom, S.L., Dashe, S.L., Hoffman, B.L., Casey, B.M, Spong, C.Y.. (2019). *Williams. Obstetricia.* (25a edición). México: McGrawHill.
- Brunnicardi, FC., Andersen, DK., Billiar, T.R., Dunn, D.L., Hunter, J.G., Matthews, J.B., Pollock, R.E. (2015). *Schwartz. Principios de cirugía* (10ª edición). México: McGraw - Hill.
- Dávila-Torres, J., Garza, M.G.. (2014). *Medicina familiar.* (1 edición). México: Editorial Alfil.
- Kliegman, R.M, Stanton, B.F., St. Geme III, J.W, Schor, N.F. (2016). *Nelson. Tratado de Pediatría.* (20a edición). España: Elsevier.
- OMS, OPS. (2016). *Clasificación Internacional de las Enfermedades. CIE-10-ES.* (10ª edición). U.S.A.: OMS / OPS.

Área de Ginecología -

- Alan H DeCherney, Lauren Nathan (2014). *Diagnóstico y tratamiento ginecoobstétricos. 11va Edición.* Editorial Lange Medical Book/McGraw-Hill
- Leon Speroff and Marc A. Fritz (2012). *Endocrinología Ginecológica Clínica y Esterilidad. 8va Edición.* Editorial WoltersKluwer/Lippincot Williams & Wilkins

- *Gabbe, S. et al (2012). Obstetric Normal and Problem Pregnancies. 6ta Edición. Editorial Saunders*

Área de Pediatría: *Kliegman, Stanton, St Geme, Schor; Nelson Textbook of Pediatrics; 20th Edition, Elsevier*

Área de Medicina Familiar y Comunitaria -

- *Armando Martín Zurro y Juan Francisco Cano Pérez (2014). Atención Primaria: Problemas de salud en la consulta de medicina familiar. 7ma Edición. Editorial Elsevier España*
- *Normas de atención y guías vigentes de la C.C.S.S.*

Área de Psiquiatría: *Sadock, B y Sadock, V. (2015) Kaplan & Sadock Sinopsis de Psiquiatría 11ma Edición. Editorial WoltersKluwer*