

BIBLIOGRAFÍA INICIAL:

- Robbins y Cotran. (2010). Patología Estructural y Funcional. España. 8ª. Edición.: Saunders Elsevier.
- Klatt, Edward, Robbins, Stanley L., & Cotran, Ramzi S. (2007). Robbins y Cotran: Atlas de anatomía patológica. Madrid, España: Elsevier.
- Rubin, Emanuel. (2006). Rubin: patología estructural: fundamentos clinicopatológicos en medicina (4ª. ed.). Madrid, España: McGraw-Hill Interamericana. Bibliografía complementaria.
- Castro del Pozo, S. de, & Pérez Arellano, José Luis. (2013). Manual de patología general (7ª. ed.). Amsterdam; Barcelona: Elsevier Masson.
- Klatt, Edward, Robbins, Stanley L., & Cotran, Ramzi S. (2007). Robbins y Cotran: Atlas de anatomía patológica. Madrid, España: Elsevier.
- Robbins y Cotran. (2010). Patología Estructural y Funcional. (8ª. Edición). España: Saunders Elsevier..
- Rubin, Emanuel. (2006). Rubin : patología estructural: fundamentos clinicopatológicos en medicina (4ª. ed.). Madrid, España: McGraw-Hill Interamericana.



Resolución Suprema: N° 212349 • Resolución Ministerial: N° 338 / 1993 • Matrícula Fundempresa: N° 7880

La Paz

Calle Héroes de Acre 1855 esq. Landaeta
 Telf.: (2) 248110 / (2) 2487744 / Fax: (2) 2492395
 Casilla No 4780 unifranz.lp@unifranz.edu.bo

El Alto

Av. del Aeropuerto Internacional El Alto
 Telf.: (2) 2823421 / (2) 2823694 / Fax: (2) 825262
 unifranz.lea@unifranz.edu.bo

Cochabamba

Av. Gualberto Villarroel esq. Calle Portales
 Queru - Queru Telf (4) 4798655 / Fax: (4) 4798655
 unifranz.cb@unifranz.edu.bo

Santa Cruz

Av. Busch 1113 esq. 2do Anillo
 Telf.: (3) 3515150 / Fax (3) 3515150
 unifranz.sc@unifranz.edu.bo
 www.unifranz.edu.bo



**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
 CARRERA DE MEDICINA**

NOMBRE DE LA MATERIA:

BIOLOGÍA MOLECULAR

SIGLA:	APA-311 (C)
HT:	60
HP:	40
TH:	100
CREDITOS:	8

COMPETENCIA/(S) QUE TRIBUTA O CONTRIBUYE:

Relaciona la base molecular del organismo con genética y tecnología médica actual.

CONTENIDO MÍNIMO:

TEMA 1 Métodos de estudio de células y tejidos.

- 1.1 Generalidades
- 1.2 La Célula
- 1.3 Membrana Celular

TEMA 2 Estructura general de la célula.

- 2.1 Citoesqueleto
- 2.2 Sistema de endomembranas

TEMA 3 Membrana plasmática.

- 3.1 Actividad
- 3.2 Estructura
- 3.3 Permeabilidad

TEMA 4 Sistema de endomembranas.

- 4.1 Organelos
- 4.2 Retículo Endoplásmico

TEMA 5 Núcleo.

- 5.1 Envoltura Nuclear
- 5.2 Cromosomas
- 5.3 Transcripción ARN - ADN

Resolución Suprema: N° 212349 • Resolución Ministerial: N° 338 / 1993 • Matrícula Fundempresa: N° 7880

TEMA 6 Procesos genéticos básicos

- 6.1. Flujo de la información.
- 6.2. Genética.
- 6.3. Nanomedicina

BIBLIOGRAFÍA INICIAL:

Lodish, Kaiser, Krieger. (2016) *Biología Celular y Molecular*. 7ma edición. Karp G. *Biología Celular y Molecular*. Mc Graw Hill S.A. 5ª ed., México, 2009.

Robertis, Hib J. *Fundamentos de Biología Celular y Molecular*. Ed. El Ateneo 4ª ed., Argentina, 2004. *Bibliografía complementaria*.

Medical genetics (4th ed). Philadelphia: Mosby Elsevier.

Klug, William S., Cummings, Michael R., Spencer, Charlotte A., Mensua Fernández, J. L., & Palladino, Michael A. (2013). *Conceptos de genética* (10ª. ed.). Madrid, España: Pearson Educación.

Lewin, Benjamin, Barrera Villa Zevallos, Héctor, & García Roig, Félix. (2008). *Genes IX* (9a ed.). México, D.F. : McGraw-Hill Interamericana.

Abog. Julio Ernesto Saavedra del Río
SECRETARIO GENERAL
UNIVERSIDAD PRIVADA FRANZ TAMAYO
SEDE SANTA CRUZ

UNIVERSIDAD PRIVADA
SECRETARÍA GENERAL
SANTA CRUZ
FRANZ TAMAYO

Resolución Suprema: N° 212349 • Resolución Ministerial: N° 338 / 1993 • Matrícula Fundempresa: N° 7880



**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
 CARRERA DE MEDICINA**

NOMBRE DE LA MATERIA:

EPIDEMIOLOGÍA

SIGLA:	EPI-311 (P)
HT:	40
HP:	40
TH:	80
CREDITOS:	6

COMPETENCIA/(S) QUE TRIBUTA O CONTRIBUYE:

Analiza los indicadores de salud y verifica las determinantes sociales de salud. Identifica factores sociales de riesgo.

Identifica factores ambientales de riesgo.

CONTENIDO MÍNIMO:

TEMA 1 Método epidemiológico.

- 1.1 Epidemiología Descriptiva
- 1.2 Método Epidemiológico
- 1.3 Mediciones en Epidemiología

TEMA 2 Medio ambientes y los problemas en salud.

- 2.1 Saneamiento ambiental
- 2.2 Control sanitario de excretas, suelo, basura

TEMA 3 Vigilancia en salud.

- 3.1 Medidas de frecuencia de las enfermedades
- 3.2 Métodos generales de control

TEMA 4 Evaluación de programas y tecnologías.

- 4.1. Cuantificación de los problemas de salud.
- 4.2. Efecto, Impacto y Fuentes de Error.

Resolución Suprema: N° 212349 • Resolución Ministerial: N° 338 / 1993 • Matrícula Fundempresa: N° 7880

BIBLIOGRAFÍA INICIAL:

<http://www.msal.gov.ar/images/stories/ministerio/presec-2012/epidemiologia-basica-y-vigilancia-modulo-1.pdf> (2,3,4,5,6)

Hernández-Aguado, Ildefonso. (2011). Manual de epidemiología y salud pública: para grados en ciencias de la salud. (2ª. ed.) Madrid, España: Médica Panamericana.

Gordis L. (2014) Epidemiología 3° Ed España Elsevier

Bibliografía complementaria.

Armijo Rojas, R. (1994). Epidemiología básica en atención primaria de la Salud. Madrid. España: Edit. Díaz de Santos.

Batista Moliner R, Feal Cañizares P. (2001). Epidemiología en la atención primaria de salud. En: Álvarez Sintés R. Temas de Medicina General Integral. Vol 1. La Habana: Editorial Ciencias Médicas

De Almeida, Filho N. (1992). Epidemiología sin números. Serie PALTEX No. 28.OPS. Washington D.C.

Hernández-Aguado, Ildefonso. (2011). Manual de epidemiología y salud pública: para grados en ciencias de la salud. (2ª. ed.) Madrid, España: Médica Panamericana.

Last, J.M. (1988). Diccionario de Epidemiología. Barcelona, España: Salvat.


Abog. Julio Ernesto Saavedra del Río
SECRETARIO GENERAL
UNIVERSIDAD PRIVADA FRANZ TAMAYO
SEDE SANTA CRUZ



Resolución Suprema: N° 212349 • Resolución Ministerial: N° 338 / 1993 • Matrícula Fundempresa: N° 7880

La Paz
Calle Héroes de Acre 1855 esq. Landaeta
Telf.: (2) 248110 / (2) 2487744 / Fax: (2) 2492395
Casilla No 4780 unifranzlp@unifranz.edu.bo

El Alto
Av. del Aeropuerto Internacional El Alto
Telf.: (2) 2823421 / (2) 2823694 / Fax: (2) 825262
unifranz.lea@unifranz.edu.bo

Cochabamba
Av. Gualberto Villarroel esq. Calle Portales
Queru - Queru Telf (4) 4798655 / Fax: (4) 4798655
unifranz.cb@unifranz.edu.bo

Santa Cruz
Av. Busch 1113 esq. 2do Anillo
Telf.: (3) 3515150 / Fax (3) 3515150
unifranz.sc@unifranz.edu.bo
www.unifranz.edu.bo

**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
 CARRERA DE MEDICINA**

NOMBRE DE LA MATERIA:

INGLES III

SIGLA:	ING-313 (C)
HT:	40
HP:	20
TH:	60
CREDITOS:	5

COMPETENCIA/(S) QUE TRIBUTA O CONTRIBUYE:

Comprende los puntos principales de textos claros y en lengua estándar si tratan sobre cuestiones que le son conocidas, ya sea en situaciones de trabajo, de estudio o de ocio.

Comunica situaciones que pueden surgir durante un viaje por zonas donde se utiliza la lengua.

Produce textos sencillos y coherentes sobre temas que le son familiares o en los que tiene un interés personal.

Describe experiencias, acontecimientos, deseos y aspiraciones, así como justificar brevemente sus opiniones o explicar sus planes.

CONTENIDO MÍNIMO:

TEMA 1 Futuro

- 1.1. Oraciones afirmativas, negativas y preguntas (yes-no/ information) – will - shall
- 1.2. Oraciones afirmativas, negativas y preguntas (yes-no/ information) – be going to
- 1.3. Expresiones del tiempo
- 1.4. Uso de otros tiempos para expresar future

TEMA 2 Presente perfecto

- 2.1. Pasados participios
- 2.2. Oraciones afirmativas, negativas y preguntas (yes-no/ information)
- 2.3. Use de: yet, already, ever, before
- 2.4. Diferencia entre for y since

TEMA 3 Pasado progresivo

- 3.1. Oraciones afirmativas, negativas y preguntas (yes-no/ information)
- 3.2. Uso de while, when, as, as soon as
- 3.3. Diferencia del pasado progresivo con el pasado simple.

Resolución Suprema: N° 212349 • Resolución Ministerial: N° 338 / 1993 • Matrícula Fundempresa: N° 7880

TEMA 4 Pasado perfecto

- 4.1. Oraciones afirmativas, negativas y preguntas (yes-no/ information)
- 4.2. Expresiones del tiempo

TEMA 5 Voz pasiva

- 5.1. Verbos transitivos e intransitivos
- 5.2. Revisión de tiempos verbales

BIBLIOGRAFÍA INICIAL:

- H. Q. MITCHELL y MARILENI Malkogianni. (2013). New Destinations Beginners. Editorial MM Publications, EU.
- SASLOW Joan y ASCHER Allen. (2005). Top Notch Fundamentals. Editorial Pearson. 2da. Edición.
- MOLINSKY Steven J. & BLISS.Bill, (2007), Word by word. Editorial Pearson Education, USA.
- Bibliografía Complementaria:
- AMERICAN ENGLISH COURSE. The New Streamlined English Series. Literacy International. New York 2007.
- LONGMAN. Active Study Dictionary of English Ed Longman Group, Essex, England, 1993.
- LONGMAN. MINIDICIONARY, Opportunities Beginner. England. 2005. NEW INTERCHANGE. English for International Communication, Ed Cabridge, University Press, New Cork,USA, 2005.
- SIMON & SCHUSTER's. Ed. R Steiner, USA, 1999.



Resolución Suprema: N° 212349 • Resolución Ministerial: N° 338 / 1993 • Matrícula Fundempresa: N° 7880



ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA

MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES
SUYUKUNAWAN RIMANAKUY KAMACHIO WASI
ANQAXA MARKANAKAMPI TUMPASINA KAMANI
MBOROKUAINESIROA IRU TETAGUASURETA NDIVE REGUA

Esta Apostilla certifica únicamente la autenticidad de la firma, la calidad en que el signatario del documento haya actuado y en su caso, la identidad del sello o timbre del que el documento público esté revestido. (Esta Apostilla no certifica el contenido del documento para el cual se expidió).
Esta Apostilla se puede verificar en la siguiente dirección: <http://apostilla.rree.gob.bo/>

Apostille

(Convention de La Haye du 5 octobre de 1961)

1. País:
Country/Pays:

Bolivia

El presente documento público
This public document / Le présent acte public

2. ha sido firmado por
has been signed by
a été signé par

MARIA EUGENIA FLORES ALFARO

3. quien actúa en calidad de
acting in the capacity of
agissant en qualité de

Encargada del Equipo de Memoria Institucional

4. y está revestido del sello / timbre de
bears the seal / stamp of
est revêtu du sceau / timbre de

Ministerio de Educación

Certificado
Certified / Attesté

5. en
at/à

SANTA CRUZ

6. el día
the/le

02/05/2019

7. por
by/ par

Gina Gil Aguilera

8. bajo el número
N.º / sous nº

108533

9. sello / Timbre:
Seal/ stamp:

Ministerio de
Relaciones Exteriores

10. Firma:
Signature:

FIRMADO DIGITALMENTE

CÓDIGO DE SEGURIDAD ALFANUMÉRICO:

YLHCWN3JPU



184842

Desarrollamos
tu **talento**
conectándote
al **mundo**

UNIVERSIDAD PRIVADA "FRANZ TAMAYO"						
FACULTAD		CIENCIAS DE LA SALUD				
PLAN REGULAR - SEMESTRAL						
S	Código	Asignaturas	Hrs	H/T	H/P	Pre-Req.
1	ANA-131	Anatomía I	240	120	120	
	BCM-131	Biología Celular y Molecular	120	80	40	
	EMB-131	Embriología I	80	40	40	
	HIS-131	Histología I	120	80	40	
	INF-121	Informática	80	40	40	
	EOE-141	Expres. Oral y Escrita	80	40	40	
	ING-131	Inglés I	80	40	40	
			800	440	360	

S	Código	Asignaturas	Hrs	H/T	H/P	Pre-Req.
2	ANA-232	Anatomía II	240	120	120	ANA-131
	BIO-231	Bioquímica	120	80	40	BCM-131
	EMB-232	Embriología II	80	40	40	EMB-131
	HIS-232	Histología II	120	80	40	HIS-131
	PME-231	Psicología Médica I	80	40	40	
	BDE-231	Bioestadística y Demografía	80	40	40	
	ING-232	Inglés II	80	40	40	ING-131
			800	440	360	

S	Código	Asignaturas	Hrs	H/T	H/P	Pre-Req.
3	FIS-331	Fisiología I	160	120	40	ANA-232
	ABI-331	Agentes Biológicos I	120	80	40	
	GEN-331	Genética	80	40	40	EMB-232
	APA-331	Anatomía Patológica I	120	80	40	HIS-232
	PME-332	Psicología Médica II	80	40	40	PME-231
	RSI-331	Realidad Social e Investigac.	80	40	40	BDE-231
	ING-333	Inglés III	80	40	40	ING-232
			720	440	280	

S	Código	Asignaturas	Hrs	H/T	H/P	Pre-Req.
4	FIS-432	Fisiología II	160	120	40	FIS-331
	ABI-432	Agentes Biológicos II	120	80	40	ABI-331
	PCL-431	Patología Clínica	80	40	40	GEN-331
	APA-432	Anatomía Patológica II	120	80	40	APA-331
	SEM-431	Sociología y Ética Médica	40	20	20	
	EPI-431	Epidemiología	80	40	40	RSI-331
	ING-434	Inglés IV	80	40	40	ING-333
			680	420	260	

S	Código	Asignaturas	Hrs	H/T	H/P	Pre-Req.
5	IMA-531	Imagenología I	40	20	20	
	FAR-531	Farmacología I	120	80	40	FIS-432
	SEM-531	Semiología I	140	80	60	FIS-432
	FIS-531	Fisiopatología I	120	80	40	FIS-432
	STQ-531	Semiología y Téc. Quirúrgica	100	80	20	
	GSA-531	Gerencia en Salud	80	60	20	EPI-431
			600	400	200	

Horas-Acad: 9 632 - Créditos 846

Santa Cruz 02 de Abril de 2019

Resolución Suprema N° 212349 - Resolución Ministerial N° 338 / 1993 - Matrícula Fundempresa N° 7880

PLAN DE ESTUDIOS						
LICENCIATURA EN MEDICINA						
CÓDIGO CARRERA:		MED				
S	Código	Asignaturas	Hrs	H/T	H/P	Pre-Req.
6	IMA-632	Imagenología II	40	20	20	IMA-531
	FAR-632	Farmacología II	120	80	40	FAR-531
	SEM-632	Semiología II	120	40	80	SEM-531
	FIS-632	Fisiopatología II	120	80	40	FIS-531
	PQU-631	Patología Quirúrgica	80	40	40	STQ-531
	APS-631	APS y Medicina Familiar	80	40	40	GSA-531
			560	300	260	

S	Código	Asignaturas	Hrs	H/T	H/P	Pre-Req.
7	INM-731	Inmunoalergología	80	40	40	FAR-632 SEM-632
	CAR-731	Cardiología	80	40	40	FAR-632 SEM-632
	NEU-731	Neumología	80	40	40	FAR-632 SEM-632
	ANE-731	Anestesiología	80	40	40	FAR-632 SEM-632
	INF-731	Infectología	80	40	40	FAR-632 SEM-632
	REU-731	Reumatología	80	40	40	FAR-632 SEM-632
			480	240	240	

S	Código	Asignaturas	Hrs	H/T	H/P	Pre-Req.
8	HEM-831	Hematología	80	40	40	FAR-632 SEM-632
	GAS-831	Gastroenterología	80	40	40	FAR-632 SEM-632
	CIR-831	Cirugía I	120	60	60	NEU-731 CAR-731
	PSI-831	Psiquiatría	80	40	40	FAR-632 SEM-632
	NEF-831	Nefrología	120	60	60	FAR-632 SEM-632
	PSD-831	Problemas de Salud y Desarrollo	80	40	40	APS-631
	DER-831	Dermatología	80	40	40	FAR-632 SEM-632
			640	320	320	

S	Código	Asignaturas	Hrs	H/T	H/P	Pre-Req.
9	PED-931	Pediatría I	80	40	40	FAR-632 SEM-632
	NNE-931	Neurología y Neurocirugía	80	40	40	FAR-632 SEM-632
	CIR-932	Cirugía II	80	40	40	CIR-831 GAS-831
	GIN-931	Ginecología	120	60	60	FAR-632 SEM-632
	MLE-931	Medicina Legal	80	40	40	NEF-831
	END-931	Endocrinología	80	40	40	FAR-632 SEM-632
			520	260	260	

S	Código	Asignaturas	Hrs	H/T	H/P	Pre-Req.
10	PED-032	Pediatría II	80	40	40	PED-931
	OTO-031	Otorrinolaringología	80	40	40	FAR-632 SEM-632
	TOR-031	Traumatología y Ortopedia	80	40	40	FAR-632 SEM-632
	OBS-031	Obstetricia	120	60	60	GIN-931
	URO-031	Urología	80	40	40	FAR-632 SEM-632
	OFT-031	Oftalmología	80	40	40	FAR-632 SEM-632
			520	260	260	

S	Código	Asignaturas	Hrs	H/T	H/P	Pre-Req.
11	IRO-SSC	Salud Social y Comunitaria	828	828		
12	IRO-MIN	Internado Medicina Interna	552	552		Décimo semestre vencido
	IRO-CGE	Internado Cirugía General	552	552		
	IRO-PED	Internado Pediatría	552	552		
	IRO-GOB	Internado Ginec. y Obstetricia	828	828		
			3312	3312		



ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA

MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES
SUYUKUNAWAN RIMANAKUY KAMACHIO WASI
ANQAXA MARKANAKAMPI TUMPASINA KAMANI
MBOROKUAIÑESIRQA IRU TETAGUASURETA NDIVE REGUA

Esta Apostilla certifica únicamente la autenticidad de la firma, la calidad en que el signatario del documento haya actuado y en su caso, la identidad del sello o timbre del que el documento público esté revestido. (Esta Apostilla no certifica el contenido del documento para el cual se expidió).
Esta Apostilla se puede verificar en la siguiente dirección: <http://apostilla.rree.gob.bo/>

Apostille

(Convention de La Haye du 5 octobre de 1961)

1. País:
Country/Pays:

Bolivia

El presente documento público
This public document / Le présent acte public

2. ha sido firmado por
has been signed by
a été signé par

MARIA EUGENIA FLORES ALFARO

3. quien actúa en calidad de
acting in the capacity of
agissant en qualité de

Encargada del Equipo de Memoria Institucional

4. y está revestido del sello / timbre de
bears the seal / stamp of
est revêtu du sceau / timbre de

Ministerio de Educación

Certificado
Certified / Attesté

5. en
at/à

SANTA CRUZ

6. el día
the/le

02/05/2019

7. por
by/ par

Gina Gil Aguilera

8. bajo el número
N.º / sous nº

108532

9. sello / Timbre:
Seal/ stamp:

Ministerio de
Relaciones Exteriores

10. Firma:
Signature:

FIRMADO DIGITALMENTE

CÓDIGO DE SEGURIDAD ALFANUMÉRICO:

8HTFARLKAH



UNIVERSIDAD PRIVADA FRANS TAMAYO

PLAN REGULAR - SEMESTRAL

CARRERA DE LA SALUD

Código	Asignatura	Hrs	HT	HPT	Práct.
ING-131	Inglés I	30	30	30	30
COE-141	Química Orgánica y Bioquímica	30	30	30	30
INF-131	Microbiología	30	30	30	30
EMF-131	Enfermería I	30	30	30	30
BOM-131	Biología Celular y Tisología	30	30	30	30
ANA-131	Anatomía I	30	30	30	30

Código	Asignatura	Hrs	HT	HPT	Práct.
ANA-132	Anatomía II	30	30	30	30
BOM-132	Biología Celular y Tisología	30	30	30	30
EMF-132	Enfermería II	30	30	30	30
INF-132	Microbiología II	30	30	30	30
COE-142	Química Orgánica y Bioquímica	30	30	30	30
ING-132	Inglés II	30	30	30	30

Código	Asignatura	Hrs	HT	HPT	Práct.
INF-133	Microbiología	30	30	30	30
EMF-133	Enfermería II	30	30	30	30
BOM-133	Biología Celular y Tisología	30	30	30	30
ANA-133	Anatomía II	30	30	30	30
COE-143	Química Orgánica y Bioquímica	30	30	30	30
ING-133	Inglés II	30	30	30	30

Código	Asignatura	Hrs	HT	HPT	Práct.
ANA-134	Anatomía II	30	30	30	30
BOM-134	Biología Celular y Tisología	30	30	30	30
EMF-134	Enfermería II	30	30	30	30
INF-134	Microbiología II	30	30	30	30
COE-144	Química Orgánica y Bioquímica	30	30	30	30
ING-134	Inglés II	30	30	30	30

Código	Asignatura	Hrs	HT	HPT	Práct.
INF-135	Microbiología	30	30	30	30
EMF-135	Enfermería II	30	30	30	30
BOM-135	Biología Celular y Tisología	30	30	30	30
ANA-135	Anatomía II	30	30	30	30
COE-145	Química Orgánica y Bioquímica	30	30	30	30
ING-135	Inglés II	30	30	30	30

Código	Asignatura	Hrs	HT	HPT	Práct.
ANA-136	Anatomía II	30	30	30	30
BOM-136	Biología Celular y Tisología	30	30	30	30
EMF-136	Enfermería II	30	30	30	30
INF-136	Microbiología II	30	30	30	30
COE-146	Química Orgánica y Bioquímica	30	30	30	30
ING-136	Inglés II	30	30	30	30

Código	Asignatura	Hrs	HT	HPT	Práct.
INF-137	Microbiología	30	30	30	30
EMF-137	Enfermería II	30	30	30	30
BOM-137	Biología Celular y Tisología	30	30	30	30
ANA-137	Anatomía II	30	30	30	30
COE-147	Química Orgánica y Bioquímica	30	30	30	30
ING-137	Inglés II	30	30	30	30

Código	Asignatura	Hrs	HT	HPT	Práct.
ANA-138	Anatomía II	30	30	30	30
BOM-138	Biología Celular y Tisología	30	30	30	30
EMF-138	Enfermería II	30	30	30	30
INF-138	Microbiología II	30	30	30	30
COE-148	Química Orgánica y Bioquímica	30	30	30	30
ING-138	Inglés II	30	30	30	30

Código	Asignatura	Hrs	HT	HPT	Práct.
INF-139	Microbiología	30	30	30	30
EMF-139	Enfermería II	30	30	30	30
BOM-139	Biología Celular y Tisología	30	30	30	30
ANA-139	Anatomía II	30	30	30	30
COE-149	Química Orgánica y Bioquímica	30	30	30	30
ING-139	Inglés II	30	30	30	30

Código	Asignatura	Hrs	HT	HPT	Práct.
ANA-140	Anatomía II	30	30	30	30
BOM-140	Biología Celular y Tisología	30	30	30	30
EMF-140	Enfermería II	30	30	30	30
INF-140	Microbiología II	30	30	30	30
COE-150	Química Orgánica y Bioquímica	30	30	30	30
ING-140	Inglés II	30	30	30	30

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
ARCHIVO Y LEGALIZACIONES

El Ministerio de Educación,
certifica que la firma y rúbrica
que aparece en el documento.

23 ABR 2019

Académico / resumen, corresponde
a **María Eugenia Flores Alfaro**
Escritura de María Eugenia Flores Alfaro

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
URRUTIA
ARCHIVOS Y
LEGALIZACIONES
La Paz - Bolivia

María Eugenia Flores Alfaro
ENCARGADA DEL EQUIPO TECNICO INSTITUCIONAL
MINISTERIO DE EDUCACIÓN



HISTORIAL ACADÉMICO

NOMBRES Y APELLIDOS: SAYURI HAYASHIDA ZANATTA
 CARRERA: MEDICINA
 GRADO ACADÉMICO: LICENCIATURA
 CARNET DE IDENTIDAD O PASAPORTE: FS780347-BRASIL
 N° DE REGISTRO: MED780347
 FECHA DE EMISIÓN: SANTA CRUZ, 10 DE ABRIL DE 2019



GESTIÓN	CÓDIGO	MATERIA	NOTA	ESTADO	HRS. ACADÉMICA		PREREQUISITO	OBSERVACIONES
					H/T	H/P		
02/17	AFI-111 (C)	ANATOMIA Y FISILOGIA	79	APROBADA	100	140		
02/17	HGE-111	HISTOLOGIA GENERAL	51	APROBADA	40	40		
02/17	EGE-111	EMBRIOLOGIA GENERAL	58	APROBADA	40	40		
02/17	IPS-111 (C)	INTRODUCCION A LA PRACTICA EN SALUD I	86	APROBADA	40	40		
02/17	EME-111	ÉTICA MEDICA	70	APROBADA	40	40		
02/17	ING-111	INGLES I	51	APROBADA	40	20		
01/18	AHU-211	ANATOMIA HUMANA	57	APROBADA	120	120	AFI-111 (C)	
01/18	HIS-211 (P)	HISTOLOGIA	88	APROBADA	80	40	HGE-111 (C)	
01/18	EME-211	EMBRIOLOGIA MEDICA	71	APROBADA	40	40	EGE-111 (C)	
01/18	IPS-212 (P)	INTRODUCCION A LA PRACTICA EN SALUD II	81	APROBADA	40	40	IPS-111 (C)	
01/18	MIN-211	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION	83	APROBADA	40	20		
01/18	BIO-211	BIOESTADISTICA	87	APROBADA	40	40		
01/18	ING-212	INGLES II	89	APROBADA	40	20	ING-111 (C)	
02/18	FIS-311 (C)	FISIOLOGIA I	75	APROBADA	60	40	AHU-211 (P)	
02/18	BIO-311 (P)	BIOQUIMICA	69	APROBADA	60	40		
02/18	MIC-311 (P)	MICROBIOLOGIA	71	APROBADA	80	40		
02/18	APA-311	ANATOMIA PATOLOGICA	87	APROBADA	40	60	EME-211 (P)	
02/18	BMO-311	BIOLOGIA MOLECULAR	60	APROBADA	60	40	HIS-211 (P)	
02/18	EPI-311 (P)	EPIDEMIOLOGIA	75	APROBADA	40	40	BIO-211 (C)	
02/18	ING-313	INGLES III	86	APROBADA	40	20	ING-212 (C)	

PROMEDIO DE ASIGNATURAS APROBADAS: 73,7

TOTAL HORAS ACADÉMICAS: 2000

TOTAL ASIGNATURAS APROBADAS: 20

TOTAL ASIGNATURAS CONVALIDADAS: 0

Abog. Julio Ernesto Saavedra del Río
 SECRETARIO GENERAL
 UNIVERSIDAD PRIVADA FRANZ TAMAYO
 SEDE SANTA CRUZ



Resolución Suprema N° 212349 - Resolución Ministerial N° 338 / 1993 - Matrícula Fundempresa N° 7880

La Paz
 C. Héroes del Acre N° 1855 esq. Landaeta
 Telf.: (2) 2487700 / (2) 2487744
 Fax: (2) 2484300 Casilla N° 4780

El Alto
 Av. del Aeropuerto Internacional de El Alto N° 1015
 Telf.: (2) 2823421 / (2) 2825769
 Fax: (2) 2825262

Cochabamba
 C. Portales N° 359 esq. Av. 5 de Mayo del
 Telf.: (4) 4798655 Fax: (4) 4798655

Santa Cruz
 Av. Busch esq. 2do Anillo N° 1113
 Telf.: (3) 3515150 / (3) 3596033

www.unifranz.edu.bo
 unifranz@unifranz.edu.bo

HISTORIAL ACADÉMICO

NOMBRES Y APELLIDOS: SAYURI HAYASHIDA ZAMATTA
 CARRERA: MEDICINA
 GRADO ACADÉMICO: LICENCIATURA
 CARNET DE IDENTIDAD O PASAPORTE: F5780347 BRASIL
 N° DE REGISTRO: MED780347
 FECHA DE EMISIÓN: SANTA CRUZ, 10 DE ABRIL DE 2019



OBSERVACIONES	PREREQUISITO	HRS ACADÉMICA		ESTADO	NOTA	MATERIA	CÓDIGO	GESTIÓN
		HIT	HIP					
		100	140	APROBADA	70	ANATOMIA Y FISIOLOGIA	AN-11 (C)	0217
		40	40	APROBADA	51	HISTOLOGIA GENERAL	HGE-11	0217
		40	40	APROBADA	58	EMBRIOLOGIA GENERAL	EGE-11	0217
		40	40	APROBADA	58	INTRODUCCION A LA PRACTICA EN SALUD	IRB-11 (C)	0217
		40	40	APROBADA	70	ETICA MEDICA	EME-11	0217
		40	30	APROBADA	51	INGLES I	ING-11	0217
	AN-11 (C)	130	130	APROBADA	57	ANATOMIA HUMANA	ANU-11	0118
	HGE-11 (C)	80	40	APROBADA	58	HISTOLOGIA	HIS-11 (P)	0118
	EGE-11 (C)	40	40	APROBADA	71	EMBRIOLOGIA MEDICA	EME-11	0118
	IRB-11 (C)	40	30	APROBADA	57	INTRODUCCION A LA INVESTIGACION	IRB-11 (P)	0118
	EME-11 (C)	40	30	APROBADA	57	BIOESTADISTICA	BIO-11	0118
	ING-11 (C)	40	30	APROBADA	59	INGLES II	ING-12	0118
	ANU-11 (C)	80	40	APROBADA	75	FISIOLOGIA	FIS-11 (C)	0218
		80	40	APROBADA	58	BIOQUIMICA	BIO-11 (P)	0218
		80	40	APROBADA	71	MICROBIOLOGIA	MIC-11 (C)	0218
		40	80	APROBADA	57	ANATOMIA PATOLOGICA	APA-11	0218
		80	40	APROBADA	60	BIOLOGIA MOLECULAR	BMO-11	0218
		40	40	APROBADA	78	EPIDEMIOLOGIA	EPI-11 (P)	0218
		40	30	APROBADA	58	INGLES III	ING-13	0218

SE CERTIFICA LA FIRMA
 NO EL CONTENIDO
 MINISTERIO DE EDUCACION
 ARCHIVO Y LEGALIZACIONES

El Ministerio de Educación,
 certifica que la firma y rúbrica
 que aparece en el documento.
23 ABR 2019
 Académico Resumen, corresponde
 a: **JULIO A. ESPINOZA DEL R.**
 SECRETARIO GENERAL



MINISTERIO DE EDUCACION
 SECRETARIA GENERAL
 SANTA CRUZ





ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA

MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES
SUYUKUNAWAN RIMANAKUY KAMACHIO WASI
ANQAXA MARKANAKAMPI TUMPASINA KAMANI
MBOROKUAINESIROA IRU TETAGUASURETA NDIVE REGUA

Esta Apostilla certifica únicamente la autenticidad de la firma, la calidad en que el signatario del documento haya actuado y en su caso, la identidad del sello o timbre del que el documento público esté revestido. (Esta Apostilla no certifica el contenido del documento para el cual se expidió).
Esta Apostilla se puede verificar en la siguiente dirección: <http://apostilla.rree.gob.bo/>

Apostille

(Convention de La Haye du 5 octobre de 1961)

1. País:
Country/Pays:

Bolivia

El presente documento público
This public document / Le présent acte public

2. ha sido firmado por
has been signed by
a été signé par

MARIA EUGENIA FLORES ALFARO

3. quien actúa en calidad de
acting in the capacity of
agissant en qualité de

Encargada del Equipo de Memoria Institucional

4. y está revestido del sello / timbre de
bears the seal / stamp of
est revêtu du sceau / timbre de

Ministerio de Educación

Certificado
Certified / Attesté

5. en
at/à

SANTA CRUZ

6. el día
the/le

02/05/2019

7. por
by/ par

Gina Gil Aguilera

8. bajo el número
N.º / sous n.º

108535

9. sello / Timbre:
Seal/ stamp:

Ministerio de
Relaciones Exteriores

10. Firma:
Signature:

FIRMADO DIGITALMENTE

CÓDIGO DE SEGURIDAD ALFANUMÉRICO:

DVJDMADAN2



184843

UPFT/ARCA/SC- N° 016/2019
Santa Cruz, 13 de Marzo de 2019

CONTENIDOS ANALÍTICOS

La autoridad que suscribe de la Universidad Privada Franz Tamayo, por mediación de Informe del Departamento de Admisión, Registro, Control Académico (A.R.C.A) certifica que: Los Contenidos Analíticos de Fojas 001 – 041 que contienen las asignaturas de:

N°	Materia	Foliación			
		Página			
1	ANATOMIA Y FISIOLOGIA	Página	001	al	002
2	HISTOLOGIA GENERAL	Página	003	al	004
3	EMBRIOLOGÍA GENERAL	Página	005	al	007
4	INTRODUCCION A LA PRACTICA EN SALUD I	Página	008	al	009
5	ÉTICA MEDICA	Página	010	al	011
6	INGLES I	Página	012	al	013
7	ANATOMÍA HUMANA	Página	014	al	015
8	HISTOLOGIA	Página	016	al	017
9	EMBRIOLOGIA MEDICA	Página	018	al	019
10	INTRODUCCION A LA PRACTICA EN SALUD II	Página	020	al	021
11	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION	Página	022	al	023
12	BIOESTADISTICA	Página	024	al	025
13	INGLES II	Página	026	al	027
14	FISIOLOGIA I	Página	028	al	029
15	BIOQUIMICA	Página	030	al	031
16	MICROBIOLOGIA	Página	032	al	033
17	ANATOMIA PATOLOGICA	Página	034	al	035
18	BIOLOGIA MOLECULAR	Página	036	al	037
19	EPIDEMIOLOGIA	Página	038	al	039
20	INGLES III	Página	040	al	041

Son documentos de la carrera de Medicina cursado por **SAYURI HAYASHIDA ZANATTA**, con Pasaporte N° FS780347-BRASIL. , en la Universidad Privada Franz Tamayo.

(Firma)
Julio Ernesto Saavedra Del Río
SECRETARIO GENERAL
UNIVERSIDAD PRIVADA FRANZ TAMAYO



Resolución Suprema: N° 212349 • Resolución Ministerial: N° 338 / 1993 • Matrícula Fundempres. N° 7880



CONTENIDOS ANALÍTICOS

La autoridad que suscribe de la Universidad Privada Fray Tamayo, por medio de informe del Departamento de Admisión, Registro, Control Académico (A.R.C.A.) certifica que los Contenidos Analíticos de Fajos 001 - 041 que contienen las asignaturas de:

N°	Materia	Folios
1	ANATOMIA Y FISIOLOGIA	Página 001
2	HISTOLOGIA GENERAL	Página 002
3	EMBRIOLOGIA GENERAL	Página 003
4	INTRODUCCION A LA PRACTICA EN SALUD I	Página 004
5	ÉTICA MÉDICA	Página 005
6	INGLÉS I	Página 006
7	ANATOMIA HUMANA	Página 007
8	HISTOLOGIA	Página 008
9	EMBRIOLOGIA MÉDICA	Página 009
10	INTRODUCCION A LA PRACTICA EN SALUD II	Página 010
11	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION	Página 011
12	BIOESTADÍSTICA	Página 012
13	INGLÉS II	Página 013
14	FISIOLOGIA I	Página 014
15	BIOQUÍMICA	Página 015
16	MICROBIOLOGIA	Página 016
17	ANATOMIA PATOLÓGICA	Página 017
18	BIOLOGIA MOLECULAR	Página 018
19	EPIDEMIOLOGIA	Página 019
20	INGLÉS III	Página 020

SE CERTIFICA LA FIRMA
NO EL CONTENIDO
MINISTERIO DE EDUCACION
ARCHIVO Y LEGALIZACIONES

El Ministerio de Educación,
certifica que la firma y rúbrica
que aparece en el documento.
23 ABR 2019
Académico/resumen, corresponde
a: Dr. María Eugenia Flores Alfaro
María Eugenia Flores Alfaro

16
MINISTERIO DE EDUCACION
URRUTY ARCHIVOS Y
LEGALIZACIONES
La Paz - Bolivia

María Eugenia Flores Alfaro
ENCARGADA DEL EQUIPO DE MEMORIA INSTITUCIONAL
MINISTERIO DE EDUCACION



TEMA 4: Cuello

- 4.1. Columna Vertebral. Artrología y Miología. Anatomía Topográfica
- 4.2. Vías respiratorias.
- 4.3. Vías digestivas.
- 4.4. Arterias Carótidas.
- 4.5. Venas y Linfáticos del cuello.
- 4.6. Tiroides, Paratiroides y Timo.

TEMA 5: Tórax Óseo, paredes, cavidad torácica

- 5.1. Mediastino
- 5.1. Corazón y Pulmones.
- 5.2. Grandes vasos.
- 5.3. Diafragma.
- 5.4. Aplicaciones clínicas-quirúrgicas por órganos.

BIBLIOGRAFIA

Bibliografía básica:

- Rouvière, H. y Delmas A. (1998). Anatomía humana, topográfica y funcional. Tomo II. Barcelona, España: Ed. Mason.
- MOORE / DALLEY, Anatomía con orientación clínica. 5ª Edición, Panamericana, 2007.
- Tortora, G. (2016). Principios de Anatomía y Fisiología, Buenos Aires 11va Ed. Editorial Panamericana.
- Latarjet, Michel, Ruiz Liard, Alfredo, & Adrián Pro, Eduardo. (2007). Anatomía humana (4ª. ed.). Buenos Aires, Argentina: Editorial Médica Panamericana.
- Hansen, John T., & Netter, Frank H. (2007). Fichas de autoevaluación Netter anatomía. Barcelona: ElsevierMasson.
- NETTER, Atlas de anatomía humana. 4ª Edición, Barcelona, Masson 2007.
- SOBOTTA (Putz y Pabst), Atlas de Anatomía Humana, 22ª Edición, Madrid, Panamericana, 2006.

Bibliografía complementaria:

- O'Rahilly, Ronan, Müller, Fabiola, Gardner, Ernest Dean, & Gray, Donald James. (1989). Anatomía de Gardner (5a. ed.). México: Interamericana-McGraw-Hill.
- Pro, Eduardo. (2012). Anatomía clínica. Buenos Aires: Médica Panamericana.
- ROHEN/YOKOCHI/LÜTJEN-DRECOLL Atlas de Anatomía Humana 6ª Edición, Elsevier-Scieencie, 2007.

Julio Ernesto Saavedra del Río
SECRETARIO GENERAL
UNIVERSIDAD PRIVADA FRANZ TAMAYO
SEDE SANTA CRUZ



Resolución Suprema: N° 212349 • Resolución Ministerial: N° 338 / 1993 • Matrícula Fundempresa: N° 7880

**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
 CARRERA DE MEDICINA**

NOMBRE DE LA MATERIA: HISTOLOGÍA GENERAL

SIGLA	HGE-111(C)
HT:	40
HP:	40
TH:	80
CREDITOS :	6

COMPETENCIA:

Demuestra la técnica Histológica para observar e interpretar con el microscopio óptico un preparado histológico y describe la funcionalidad citológica del organismo humano.

PROGRAMA ANALITICO DE LA MATERIA

TEMA 1: INTRODUCCIÓN A LA HISTOLOGÍA Y TÉCNICAS HISTOLÓGICAS BÁSICAS

- 1.1 Histotecnia
- 1.2 Microscopia

TEMA 2: LA CELULA

- 2.1 Estructura
- 2.2 Organelas
- 2.3 Funciones

TEMA 3: TEJIDOS

- 3.1 TEJIDO EPITELIAL
- 3.2 TEJIDO CONJUNTIVO
- 3.3 TEJIDO CONECTIVO ESPECIALIZADO
- 3.4 TEJIDO CARTILAGINOSO
- 3.5 TEJIDO OSEO TEJIDO ADIPOSO
- 3.6 TEJIDO MUSCULAR
- 3.7 SANGRE
- 3.8 TEJIDO NERVIOSO
- 3.9 TEJIDO LINFOIDE

Resolución Suprema: N° 212349 • Resolución Ministerial: N° 338 / 1993 • Matrícula Fundempresa: N° 7880

Bibliografía básica:

LESLIE P. GARTNER, JAMES L. HIATT. Texto Atlas de Histología. 3ra Ed. Mc.Graw Hill
 LESSON, LESSON, PAPARO, Thomas, Roland, Anthony Texto Atlas de Histología, 1ra Ed. Nueva
 Editorial Interamericana México, 1988
 José Histología de Di FIORE: Texto y Atlas Buenos: El Ateneo/Librerías Yenny, S.A., 2001.
 ROBLES, David Resumen Histológico Texto Editorial Universitaria Cochabamba, 2da Edición 1994

Bibliografía complementaria:

Junquiera, L y Carneiro, Histología Básica, J. Edit Salvat. 1988
 Ross, Keya y Paulina Texto y Atlas color Biología celular y molecular, Edit. Interamericana 1998,
 México
 Stevens, A. y Lowe, J. S. histología Humana, Edit. Harcourt – Brace. 2000. Segunda Edición



La Paz

Calle Héroes de Acre 1855 esq. Landaeta
 Telf.: (2) 248110 / (2) 2487744 / Fax: (2) 2492395
 Casilla No 4780 unifranz.lp@unifranz.edu.bo

El Alto

Av. del Aeropuerto Internacional El Alto
 Telf.: (2) 2823421 / (2) 2823694 / Fax: (2) 825262
 unifranz.lea@unifranz.edu.bo

Cochabamba

Av. Gualberto Villarroel esq. Calle Portales
 Queru - Queru Telf (4) 4798655 / Fax: (4) 4798655
 unifranz.cb@unifranz.edu.bo

Santa Cruz

Av. Busch 1113 esq. 2do Anillo
 Telf.: (3) 3515150 / Fax (3) 3515150
 unifranz.sc@unifranz.edu.bo
 www.unifranz.edu.bo

**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
 CARRERA DE MEDICINA**

NOMBRE DE LA MATERIA: EMBRIOLOGÍA GENERAL

SIGLA	EGE-111(C)
HT:	40
HP:	40
TH:	80
CREDITOS :	6

COMPETENCIA:

Reconoce la presencia de normalidad o patología congénita presente en el recién nacido. Así como también adquiere habilidades y destrezas para la resolución de malformaciones congénitas.

PROGRAMA ANALITICO DE LA MATERIA

TEMA 1: Introducción a la regulación y señalización molecular

- 1.1 Mecanismos biológicos del desarrollo embrionario
- 1.2 Morfología de los órganos genitales

TEMA 2: Gametogénesis

- 2.1 Generalidades.
- 2.2 División meiotica, mitótica
- 2.3 Ovogénesis (maduración pre-natal, maduración post-natal).
- 2.4 Espermatogénesis. Espermiogénesis. Gametos anormales.

TEMA 3: Primera semana de desarrollo

- 3.1 Ciclo ovárico. Ovulación.
- 3.2 Cuerpo amarillo.
- 3.3 Transporte del ovocito.
- 3.4 Corpus albicans. Fecundación.
- 3.5 Fecundación in Vitro... Alternativas de la fecundación normal (super fecundación, partenogénesis, segmentación).
- 3.6 Formación del blastocisto. Cigotos anormales.
- 3.7 El útero en la etapa de la implantación. Sitos anormales de implantación.
- 3.8

TEMA 4: Segunda semana de desarrollo

- 4.1 Octavo día de desarrollo.
- 4.2 Noveno día de desarrollo.

Resolución Suprema: N° 212349 • Resolución Ministerial: N° 338 / 1993 • Matrícula Fundempresa: N° 7880

- 4.3 Décimo primero a decimosegundo día de desarrollo.
- 4.4 Décimo tercer día de desarrollo.
- 4.5 Blastocistos anormales.

TEMA 5: Tercera semana de desarrollo

- 5.1 Formación de las capas germinativas: Ectodermo, mesodermo y endodermo.
- 5.2 Formación de la notocorda.
- 5.3 Crecimiento del disco germinativo.
- 5.4 Desarrollo ulterior del trofoblasto

TEMA 6: De la tercera a la octava semana de desarrollo

- 6.1 Derivados de la hoja germinativa ectodérmica.
- 6.2 Derivados de la hoja germinativa mesodérmica.
- 6.3 Diferenciación del somita.
- 6.4 Mesodermo paraxial, mesodermo intermedio, Mesodermo lateral (Hojas parietal y visceral).
- 6.5 Sangre y vasos sanguíneos.
- 6.6 Derivados de la hoja germinativa endodérmica.
- 6.7 Aspecto externo del embrión durante el segundo mes de desarrollo.

TEMA 7: Tercer mes al nacimiento (Periodo fetal)

- 7.1 Desarrollo del feto.
- 7.2 Cambios según los meses.
- 7.3 Fecha del parto.
- 7.4 Crecimiento fetal anormal.
- 7.5 Diagnóstico prenatal.

TEMA 8: Anomalías congénitas y diagnóstico prenatal

- 8.1 Factores ambientales.
- 8.2 Agentes infecciosos (rubéola, Citomegalovirus, virus del herpes simple, toxoplasmosis, sífilis).
- 8.3 Radiación.
- 8.4 Agentes químicos. Hormonas.
- 8.5 Carencias nutricionales. Hipoxia.
- 8.6 Sustancias químicas ambientales.
- 8.7 Factores cromosómicos y genéticos.
- 8.8 Cromosomas anormales en productos abortados.
- 8.9 Anomalías de los cromosomas sexuales.
- 8.10 Anomalías estructurales.
- 8.11 Anomalías de los genes.
- 8.12 Acción de los teratógenos

Resolución Suprema: N° 212349 • Resolución Ministerial: N° 338 / 1993 • Matrícula Fundempresa: N° 7880

Bibliografía básica:

Langman. (2009) Embriología Medica con orientación Clínica. Buenos Aires- Argentina 12va Edición. Edición Panamericana.

Moore Keith. (2000) Embriología clínica. The Developing Human. Interamericana. Londres.

Dollander. A. y Fernet. R. (1990) Elementos de Embriología General) 3ra Edición Noriega. México Limusa.

Bibliografía complementaria:

Bruce M. Carlson (2005) Embriología Humana y biología del desarrollo. Barcelona 3ra Edición. Edición Elsevier.

Adler, R. BIOLOGIA DEL DESARROLLO Y MALFORMACIONES CONGÉNITAS. El ateneo. Buenos Aires, 2010

** Clark E. Coliss, EMBRIOLOGÍA HUMANA, Buenos Aires, Ed. El Ateneo, 2013.

** Bradley M. Patten, EMBRIOLOGÍA HUMANA, Buenos Aires, Ed. El Ateneo, 2010.

** Bonilla Musoles, Torres, F. LÍQUIDO AMNIÓTICO. Ed. Científico-médica Mediciencia, c.a. Caracas, 2011.

** Sotos JF. Genetic disorders associated with overgrowth. Clin Pediatr 2012.

Salvate Editores S.A. Diccionario medico

**La Paz**

Calle Héroes de Acre 1855 esq. Landaeta
Telf: (2) 248110 / (2) 2487744 / Fax: (2) 2492395
Casilla No 4780 unifranz.lp@unifranz.edu.bo

El Alto

Av. del Aeropuerto Internacional El Alto
Telf: (2) 2823421 / (2) 2823694 / Fax: (2) 825262
unifranz.lea@unifranz.edu.bo

Cochabamba

Av. Gualberto Villarroel esq. Calle Portales
Queru - Queru Telf (4) 4798655 / Fax: (4) 4798655
unifranz.cb@unifranz.edu.bo

Santa Cruz

Av. Busch 1113 esq. 2do Anillo
Telf: (3) 3515150 / Fax (3) 3515150
unifranz.sc@unifranz.edu.bo
www.unifranz.edu.bo



**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
 CARRERA DE MEDICINA**

NOMBRE DE LA MATERIA: INTRODUCCIÓN A LA PRÁCTICA EN SALUD

SIGLA	IPS-111(C)
HT:	40
HP:	40
TH:	80
CREDITOS :	6

COMPETENCIA:

Aplica procedimientos y brinda atención inmediata básica en casos de emergencias, realizando la práctica de sus conocimientos, habilidades y actitudes de forma integrada con responsabilidad y honestidad en beneficio del paciente.

PROGRAMA ANALITICO DE LA MATERIA

TEMA 1: NOCIONES GENERALES Y FUNDAMENTOS DE LOS PRIMEROS AUXILIOS.

- 1.1 Proceso de salud -enfermedad
- 1.2 Atención mediata
- 1.3 Atención Inmediata

TEMA 2: EVALUACIÓN DEL PACIENTE LESIONADO

CONTENIDO O SUBTEMAS

- 2.1. Signos vitales.
- 2.2. Heridas, curaciones y quemaduras.
- 2.3. Esquinces, luxaciones, vendas y vendajes.

TEMA 3: MÉTODOS DE GENERACIÓN DE ENTORNOS SEGUROS Y DE AUTOPROTECCIÓN.

CONTENIDO O SUBTEMAS

- 3.1. Prioridades de actuación en situaciones especiales.

TEMA 4: BIOSEGURIDAD.

- 4.1. Significado y uso de la bata sanitaria.
- 4.2. Asepsia y antisepsia.

Resolución Suprema: N° 212349 • Resolución Ministerial: N° 338 / 1993 • Matrícula Fundempresa: N° 7880

TEMA 5: SÍNTESIS DE HERIDAS

CONTENIDO O SUBTEMAS

5.1. Suturas tipos y formas.

TEMA 6: RESUCITACIÓN CARDIOPULMONAR BÁSICA.

CONTENIDO O SUBTEMAS

6.1 Principios para la resucitación básica

6.2 Clasificación de eventos para la RCP Básica

Bibliografía básica:

Primeros Auxilios Básicos UNAM.

Rodríguez, A. (2011): Primeros Auxilios para Socorristas. México. 1ª Edición El Druida.

http://www.primerosauxilioschile.cl/files/Presentacion_Primeros_Auxilios_2012.pdf

Bibliografía complementaria:

American Heart Association. Primeros auxilios con RCP y DEA. 2003. Buenos Aires. Argentina Edit. Waverly Hispánica.

Jacobs, Fernando. (1996). Soporte básico de la vida. Cochabamba, Bolivia. Edit. UMSS.

Londoña M (2014) Auditoría en la salud. España. Editorial Panamericana, (3ª. ed.)

Malagón G(2004) Manejo integral de Urgencias

Patricio, J.F. Y Mulero C. (1996). Manual del socorrista. España. Hogar del Libro. Colección Navidad.

PHTLS. (2004). Soporte vital básico y avanzado en el trauma prehospitalario. (5ª. ed). España: Elsevier



Resolución Suprema: N° 212349 • Resolución Ministerial: N° 338 / 1993 • Matrícula Fundempresa: N° 7880

La Paz

Calle Héroes de Acre 1855 esq. Landaeta
 Telf.: (2) 248110 / (2) 2487744 / Fax: (2) 2492395
 Casilla No 4780 unifranz.lp@unifranz.edu.bo

El Alto

Av. del Aeropuerto Internacional El Alto
 Telf.: (2) 2823421 / (2) 2823694 / Fax: (2) 825262
 unifranz.lea@unifranz.edu.bo

Cochabamba

Av. Gualberto Villarroel esq. Calle Portales
 Queru - Queru Telf (4) 4798655 / Fax: (4) 4798655
 unifranz.cb@unifranz.edu.bo

Santa Cruz

Av. Busch 1113 esq. 2do Anillo
 Telf.: (3) 3515150 / Fax (3) 3515150
 unifranz.sc@unifranz.edu.bo
 www.unifranz.edu.bo

**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
 CARRERA DE MEDICINA**

NOMBRE DE LA MATERIA: ÉTICA MÉDICA

SIGLA	EME-111(P)
HT:	40
HP:	40
TH:	80
CREDITOS :	6

COMPETENCIA:

Aplica principios éticos en el ejercicio de la profesión y desarrolla la práctica profesional con respeto a la autonomía del paciente, aplicando el principio de justicia y equidad.

PROGRAMA ANALITICO DE LA MATERIA

TEMA 1: Bioética.

- 1.1. Relaciones Médico-Paciente.
- 1.2. Función del Médico.

TEMA 2: Criterios en la investigación Biomédica.

- 2.1. Principios éticos
- 2.2. Código de ética médica
- 2.3. Declaratorias y principios internacionales

TEMA 3: Servicios de salud.

- 3.1. Integración de la comunidad en los procesos de salud.
- 3.2. Deberes de los médicos con la sociedad.
- 3.3. Atención de calidad.

TEMA 4: Bioética en situaciones especiales

- 4.1. La ética con enfermos que viven con VIH/SIDA.
- 4.2. La ética con las trabajadoras sexuales.
- 4.3. La ética en casos de trasplantes de órganos.
- 4.4. El médico frente a la muerte: aborto, eutanasia.

Resolución Suprema: N° 212349 • Resolución Ministerial: N° 338 / 1993 • Matrícula Fundempresa: N° 7880

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:

William J. (2015): Manual de Ética Médica. Francia 3° Edición.

Luis Alfonso Vélez Correa, M.D Corporación para Investigaciones Biológicas (2003).

García y Limón. (2014). Bioética general. 2° Edición. Ed. Trillas

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:

Ética Médica; Medellín, Colombia 3ª. Edición.

Rivero S. Octavio- Paredes S. Raymundo (2006) Ética en el ejercicio de la medicina. Editorial Panamericana.

Gispert. (2005). Conceptos de bioética y responsabilidad médica. 3° Edición. Ed. Manual Moderno

Abog. Julio Ernesto Saavedra del Río
 SECRETARIO GENERAL
 UNIVERSIDAD PRIVADA FRANZ TAMAYO
 SEDE SANTA CRUZ

UNIVERSIDAD PRIVADA
 SECRETARÍA GENERAL
 SANTA CRUZ
 FRANZ TAMAYO

La Paz

Calle Héroes de Acre 1855 esq. Landaeta
 Telf.: (2) 2481110 / (2) 2487744 / Fax: (2) 2492395
 Casilla No 4780 unifranz.lp@unifranz.edu.bo

El Alto

Av. del Aeropuerto Internacional El Alto
 Telf.: (2) 2823421 / (2) 2823694 / Fax: (2) 825262
 unifranz.lea@unifranz.edu.bo

Cochabamba

Av. Gualberto Villarroel esq. Calle Portales
 Queru - Queru Telf (4) 4798655 / Fax: (4) 4798655
 unifranz.cb@unifranz.edu.bo

Santa Cruz

Av. Busch 1113 esq. 2do Anillo
 Telf.: (3) 3515150 / Fax (3) 3515150
 unifranz.sc@unifranz.edu.bo
 www.unifranz.edu.bo



**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
 CARRERA DE MEDICINA**

NOMBRE DE LA MATERIA:

INGLES I

SIGLA	ING-111(C)
HT:	40
HP:	40
TH:	80
CREDITOS :	6

COMPETENCIA:

Comprende frases y expresiones sencillas de uso frecuente relacionadas con áreas de experiencia que le son especialmente relevantes (información básica sobre sí mismo y su familia, compras, lugares de interés, ocupaciones, etc.)

PROGRAMA ANALITICO DE LA MATERIA

TEMA 1: Name and address

- 1.1 Regular plural nouns
- 1.2 Numbers 1-10

TEMA 2: Me and you

- 2.1 Subject pronouns
- 2.2 Possessive adjectives

TEMA 3: Them Us

- 3.1 Possessive adjectives describing family
- 3.2 Possession

TEMA 4: Big Small

- 4.1 There is/ There are
- 4.2 Global game

TEMA 5: Work Play

- 5.1 There isn't / There aren't

Resolución Suprema: N° 212349 • Resolución Ministerial: N° 338 / 1993 • Matrícula Fundempresa: N° 7880

5.2 Like

TEMA 6: Day Night

6.1 Present simple

6.2 Present simple negative

TEMA 7: Places People

7.1 Question Word

7.2 Present simple questions

TEMA 8: In Out

8.1 Food

8.2 Days of the week and frequency adverbs

Bibliografía básica:

Global Beginner coursebook, McMillan.

Bibliografía complementaria:

Complementaria: MALKOGIANI M. y MITCHELL H. Q. (2012) New Destinations. UE: MM Publications
 Top Notch. JOAN SASLOW & ALLEN ASCHER. Pearson Education, 10 Bank Street, white Plains, NY
 10606

Grammar Express, Pearson Education, 10 Bank Street, white Plains , NY 10606



Resolución Suprema: N° 212349 • Resolución Ministerial: N° 338 / 1993 • Matrícula Fundempresa: N° 7880

La Paz

Calle Héroes de Acre 1855 esq. Landaeta
 Telf.: (2) 248110 / (2) 2487744 / Fax: (2) 2492395
 Casilla No 4780 unifranz.lp@unifranz.edu.bo

El Alto

Av. del Aeropuerto Internacional El Alto
 Telf.: (2) 2823421 / (2) 2823694 / Fax: (2) 825262
 unifranz.lea@unifranz.edu.bo

Cochabamba

Av. Gualberto Villarroel esq. Calle Portales
 Queru - Queru Telf (4) 4798655 / Fax: (4) 4798655
 unifranz.cb@unifranz.edu.bo

Santa Cruz

Av. Busch 1113 esq. 2do Anillo
 Telf.: (3) 3515150 / Fax (3) 3515150
 unifranz.sc@unifranz.edu.bo
 www.unifranz.edu.bo

**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
 CARRERA DE MEDICINA**

NOMBRE DE LA MATERIA: ANATOMÍA HUMANA

SIGLA:	AHU-211 (P)
HT:	120
HP:	120
TH:	240
CREDITOS:	18

COMPETENCIA/(S) QUE TRIBUTA O CONTRIBUYE:

Explica correctamente las características macroscópicas de las estructuras, órganos, aparatos y sistemas que conforman el cuerpo humano.

CONTENIDO MÍNIMO:

TEMA 1 SISTEMA NERVIOSO CENTRAL, PERIFÉRICO Y AUTÓNOMO.

- 1.1. Sistema Nervioso central
- 1.2. Médula Espinal, Tallo cerebral, Cerebelo, Diencefalo
- 1.3. Vías Sensitiva, Vías Motoras
- 1.4. Cerebro, meninges.
- 1.5. Irrigación.

TEMA 2 MIEMBRO SUPERIOR Y MIEMBRO INFERIOR.

- 2.1. Aparato óseo y muscular
- 2.2. Irrigación
- 2.3. Inervación
- 2.4. Funcionalidad

TEMA 3 SISTEMA CARDIOVASCULAR, LINFÁTICO Y RESPIRATORIO. 3.1 CONSIDERACIONES GENERALES

- 3.2 Corazón- Cavidades Cardiacas
- 3.3 Pulmones Generalidades

TEMA 4 SISTEMA DIGESTIVO

- 4.1. Tubo digestivo, estómago, duodeno, intestino delgado, grueso.
- 4.2. Hígado, Páncreas, Bazo,

Resolución Suprema: N° 212349 • Resolución Ministerial: N° 338 / 1993 • Matrícula Fundempresa: N° 7880

TEMA 5 SISTEMA URINARIO, GENITAL MASCULINO Y FEMENINO.

- 5.1. Riñones y Vías Urinarias.
- 5.2. Glándulas adrenales
- 5.3. Genitales masculinos
- 5.4. Genitales femeninos

TEMA 6 IRRIGACIÓN E INERVACIÓN.

- 6.1. Genitales Masculinos, Genitales Femeninos
- 6.2. Periné. Aorta abdominal.
- 6.3. Sistema de la Vena Cava Inferior,
- 6.4. Sistema simpático abdomino-pelviano.

BIBLIOGRAFÍA INICIAL: BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:

Tortora, G. (2016). Principios de Anatomía y Fisiología, Buenos Aires 11va Ed. Editorial Panamericana.
Latarjet, Michel, Ruiz Liard, Alfredo, & Adrián Pro, Eduardo. (2007). Anatomía humana (4ª. ed.).
Buenos Aires, Argentina: Editorial Médica Panamericana.
Hansen, John T., & Netter, Frank H. (2007). Fichas de autoevaluación Netter anatomía. Barcelona:
Elsevier Masson.
Bibliografía complementaria.
Rouvière, H. y Delmas A. (1998). Anatomía humana, topográfica y funcional. Tomo II. Barcelona,
España: Ed. Mason.
Hansen, John T., & Netter, Frank H. (2007). Fichas de autoevaluación Netter Anatomía. Barcelona:
Elsevier Masson.
O'Rahilly, Ronan, Müller, Fabiola, Gardner, Ernest Dean, & Gray, Donald James. (1989). Anatomía de
Gardner (5a. Ed.). México: Interamericana-McGraw-Hill.
Pro E.(2012) Anatomía Clínica, Buenos Aires: Editorial Panamericana



Resolución Suprema: N° 212349 • Resolución Ministerial: N° 338 / 1993 • Matrícula Fundempresa: N° 7880

**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
 CARRERA DE MEDICINA**

NOMBRE DE LA MATERIA:

HISTOLOGÍA

SIGLA:	HIS-211 (P)
HT:	80
HP:	40
TH:	120
CREDITOS:	10

COMPETENCIA/(S) QUE TRIBUTA O CONTRIBUYE:

Reconoce los diferentes tejidos básicos del organismo, así como sus características estructurales y funcionales.

Asocia los contenidos teóricos con las imágenes de los preparados histológicos en la microscopía de campo claro.

Describe la funcionalidad citológica del organismo humano.

CONTENIDO MÍNIMO:

TEMA 1 SISTEMA CARDIOVASCULAR

- 1.1 Generalidades
- 1.2 Corazón - Vasos Sanguíneos

TEMA 2 SISTEMA RESPIRATORIO

- 2.1 Generalidades
- 2.2 Aparato Respiratorio

TEMA 3 SISTEMA ENDÓCRINO

- 3.1 Generalidades Tiroide, Paratiroides y Glándulas Adrenales
- 3.2 Componentes Histológicos y Función

TEMA 4 SISTEMA DIGESTIVO

- 4.1 Aparato Gastrointestinal
- 4.2 Componentes Histológicos y Función

Resolución Suprema: N° 212349 • Resolución Ministerial: N° 338 / 1993 • Matrícula Fundempresa: N° 7880

TEMA 5 SISTEMA URINARIO

- 5.1 Órganos del Sistema Urinario
 5.2 Componentes Histológicos y Función

TEMA 6 SISTEMA GENITAL FEMENINO

- 6.1 Órganos Genitales Femeninos
 6.2 Componentes Histológicos y Función
TEMA 7 Sistema genital masculino
 7.1 órganos Genitales Masculinos
 7.2 Componentes Histológicos y Función

TEMA 8 TEGUMENTO Y ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS.

- 8.1 Piel
 8.2 Órganos de los sentidos
 8.3 Componentes histológicos y función

BIBLIOGRAFÍA INICIAL: BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:

Gartner, Leslie. (2015). Texto Atlas de Histología. 6ta Edición. Ed. Panamericana Ham, Arthur Worth, & Folch y Pi, Alberto. (1984). Tratado de histología (8ª. Ed.). México: Interamericana.
 Junqueira, L. C., Carneiro, J. (2000). Histología básica. (5ª Ed). Barcelona, España: Ed. Masson.
 Bibliografía complementaria.
 Lesson, T.S., Lesson, C.R. & Paparo, A.A. (1990). Texto/Atlas de Histología. México: Editorial Interamericana-McGraw-Hill.
 Di-Fiore, Mariano, S. H. (1980). Atlas de histología normal. Buenos Aires: Librería El Ateneo.
 Geneser, Finn, Drup, Jeans, & Hansen, Michael Schahcht. (2000). Histología : sobre bases biomoleculares (3a ed.). Buenos Aires: Médica Panamericana



Resolución Suprema: N° 212349 • Resolución Ministerial: N° 338 / 1993 • Matrícula Fundempresa: N° 7880

**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
 CARRERA DE MEDICINA**

NOMBRE DE LA MATERIA: EMBRIOLOGÍA MÉDICA

SIGLA:	EME-211(P)
HT:	40
HP:	40
TH:	80
CREDITOS:	6

COMPETENCIA/(S) QUE TRIBUTA O CONTRIBUYE:

Explica las bases embriológicas del desarrollo del cuerpo humano por aparatos y sistemas, utilizando la terminología adecuada.

Aplica los conocimientos para la comprensión de las malformaciones congénitas.

CONTENIDO MÍNIMO:

Embriología basada en sistemas

TEMA 1 ESQUELETO AXIAL

- 1.1. Cráneo
- 1.2. Vértebras y columna vertebral
- 1.3. Costillas y esternón

TEMA 2 SISTEMA MUSCULAR

- 2.1. Musculatura estriada
- 2.2. Inervación
- 2.3. Regulación molecular del desarrollo de los músculos
- 2.4. Músculos de los distintos segmentos corporales

TEMA 3 EXTREMIDADES

- 3.1. Crecimiento y desarrollo de las extremidades
- 3.2. Musculatura de las extremidades

TEMA 4 SISTEMA CARDIOVASCULAR

- 4.1. Establecimiento y formación
- 4.2. Desarrollo y formación

Resolución Suprema: N° 212349 • Resolución Ministerial: N° 338 / 1993 • Matrícula Fundempresa: N° 7880

TEMA 5 SISTEMA RESPIRATORIO

- 5.1. Formación de las yemas pulmonares
- 5.2. Laringe, tráquea, bronquios y pulmones
- 5.3. Maduración pulmonar

TEMA 6 SISTEMA DIGESTIVO

- 6.1. División del tubo intestinal
- 6.2. Regulación molecular del desarrollo del tubo intestinal y hepático

TEMA 7 SISTEMA UROGENITAL

- 7.1. Sistema urinario
- 7.2. Sistema genital

TEMA 8 CABEZA Y CUELLO

- 8.1. Arcos, bolsas y hendiduras faríngeas
- 8.2. Regulación molecular y desarrollo de la musculatura facial
- 8.3. Regulación molecular y desarrollo dental

TEMA 9 SISTEMA NERVIOSO CENTRAL, OÍDO Y OJO

- 9.1. Médula espinal, encéfalo
- 9.2. Pares craneales
- 9.3. Sistema nervioso vegetativo
- 9.4. Oído
- 9.5. Ojo

TEMA 10 SISTEMA TEGUMENTARIO.

- 10.1. Piel y anexos

BIBLIOGRAFÍA INICIAL: BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:

Langman, Jam. (2016). Embriología Médica. Buenos Aires, Argentina 13ª. ed. Ed. Panamericana
 Moore, Keith L. (2016). Embriología Clínica. Barcelona, España. 10ª Edición. Ed. Elsevier.
 Carlson. (2015). Embriología Humana y Biología del Desarrollo. Barcelona España. 5ª Edición. Ed: Elsevier

Bibliografía complementaria.

López. (2015). Embriología, panorámica histológica, imágenes y descripciones. Colombia. 1ra Edición. Ed. Manual Moderno

Arteaga Martínez. (2014) Embriología humana y biología del desarrollo. 1ª edición revisada. Ed. Panamericana

Resolución Suprema: N° 212349 • Resolución Ministerial: N° 3387/1993 • Matrícula Fundempresa: N° 7880

**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
 CARRERA DE MEDICINA**

NOMBRE DE LA MATERIA: INTRODUCCIÓN A LA PRÁCTICA EN SALUD II

SIGLA:	IPS-212 (P)
HT:	40
HP:	40
TH:	80
CREDITOS:	6

COMPETENCIA/(S) QUE TRIBUTA O CONTRIBUYE:

Evalúa las emergencias médicas.

Clasifica las emergencias médicas Reconoce situaciones de emergencia médica que ponen en peligro la vida o funcionalidad del paciente.

Aplica procedimientos en casos de emergencia y urgencia médica Brinda atención inmediata en casos de emergencia y urgencia médica.

CONTENIDO MÍNIMO:

TEMA 1 MÉTODOS DE GENERACIÓN DE ENTORNOS SEGUROS Y DE AUTOPROTECCIÓN.

1.1 Prioridades de actuación en situaciones especiales

TEMA 2 TRIAJE SIMPLE

2.1. Prioridades de actuación en situaciones de múltiples víctimas

2.2. Aplicación de técnicas de primeros auxilios

2.3. Valoración general del accidentado.

TEMA 3 APLICACIÓN DE TÉCNICAS DE SOPORTE VITAL

3.1. En el niño

3.2. En el adulto.

TEMA 4. TÉCNICAS DE REANIMACIÓN CARDIOPULMONAR

4.1 Reanimación Cardiopulmonar Básica

4.2 Reanimación Cardiopulmonar Avanzada

Resolución Suprema: N° 212349 • Resolución Ministerial: N° 338 / 1993 • Matrícula Fundempresa: N° 7880

BIBLIOGRAFÍA INICIAL: Bibliografía básica:

Primeros Auxilios Básicos UNAM.

Bonson A et Al. (2011). Libro del estudiante SBV/BLS PAR Profesionales de la Salud Edición en Español.

MacSwain, Norman E., Pons, Peter T., Salomone, Jeffrey P., National Association of Emergency Medical Technicians Committee on Trauma. (2011). (Estados Unidos). Prehospital Trauma Life Support Committee, & American College of Surgeons (Chicago).

Bibliografía complementaria.

American Heart Association. (2003). Primeros auxilios con RCP y DEA. USA. American Heart Association

Jacobs, Fernando. (1996). Soporte básico de la vida. Cochabamba, Bolivia: Edit. UMSS.

Patricio, J.F. y Mulero, C. (1996). Manual del socorrista. Barcelona. Hogar del Libro. Colección Navidad.

PHTLS. (2004). Soporte vital básico y avanzado en el trauma prehospitalario. (5ª. Edición). Madrid, España: Elsevier España S.A. Editorial Waverly Hispánica S.A. Buenos Aires, Argentina

Ximenez Vicente, L. (1986). Urgencias en medicina, cirugía y especialidades. Tomo 1. Madrid: Hogar del Libro. Colección Navidad

Abog. Julio Ernesto Saavedra del Río
SECRETARIO GENERAL
UNIVERSIDAD PRIVADA FRANZ TAMAYO
SEDE SANTA CRUZ



Resolución Suprema: N° 212349 • Resolución Ministerial: N° 338 / 1993 • Matrícula Fundempresa: N° 7880

**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
CARRERA DE MEDICINA**

NOMBRE DE LA MATERIA:

METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

SIGLA:	MIN-211 (P)
HT:	40
HP:	20
TH:	60
CREDITOS:	5

COMPETENCIA/(S) QUE TRIBUTA O CONTRIBUYE:

Desarrolla proyectos/documentos de investigación científica aplicados a su Carrera. Aplica principios de investigación e información.

CONTENIDO MÍNIMO:

TEMA 1 LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA.

1.1. El método científico.

TEMA 2 ENFOQUES DE INVESTIGACIÓN

2.1. Diferencias, usos y alcances (cualitativos, cuantitativos, cuali-cuantitativos).

TEMA 3 TIPOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

- 3.1. Exploratoria
- 3.2. Descriptiva
- 3.3. Correlacional
- 3.4. Explicativos
- 3.5. Experimentales
- 3.6. Analíticos, otros

TEMA 4 LA TESIS, LA TESINA, LA MONOGRAFÍA (TIPOS DE MONOGRAFÍA).

- 4.1. Conceptos Generales
- 4.2. Tesis
- 4.3. Tesina
- 4.4. Monografía
- 4.5. Tipos de Monografía

Resolución Suprema: N° 212349 • Resolución Ministerial: N° 338 / 1993 • Matrícula Fundempresa: N° 7880

La Paz

Calle Héroes de Acre 1855 esq. Landaeta
Telf.: (2) 248110 / (2) 2487744 / Fax: (2) 2492395
Casilla No 4780 unifranz.lp@unifranz.edu.bo

El Alto

Av. del Aeropuerto Internacional El Alto
Telf.: (2) 2823421 / (2) 2823694 / Fax: (2) 825262
unifranz.lea@unifranz.edu.bo

Cochabamba

Av. Gualberto Villarroel esq. Calle Portales
Queru - Queru Telf (4) 4798655 / Fax: (4) 4798655
unifranz.cb@unifranz.edu.bo

Santa Cruz

Av. Busch 1113 esq. 2do Anillo
Telf.: (3) 3515150 / Fax (3) 3515150
unifranz.sc@unifranz.edu.bo
www.unifranz.edu.bo

TEMA 5 EL PROBLEMA A INVESTIGAR.

5.1. El estado del arte (marco teórico conceptual) y su construcción.

TEMA 6 EL MARCO EMPÍRICO O PRÁCTICO Y SU CONSTRUCCIÓN.

6.1. El marco metodológico, su diseño y uso.

6.2. Uso de fuentes, citas y bibliografía.

BIBLIOGRAFÍA INICIAL: BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:

Fidias A. G. (2009). El Proyecto de Investigación: Guía para su elaboración (3ra Ed.) Caracas - Venezuela: Episteme.

Barragán, R. y otros. (2003). Guía para la formulación y ejecución de proyectos de investigación. Serie PIEB formación. La Paz.

Bunge, M. (2014). La ciencia, su método y su filosofía Argentina: DE BOLSILLO. Penguin Random House.

Bibliografía complementaria.

Bunge, M. (2004) La Investigación Científica: su estrategia y su filosofía. (3ra Ed.) México: Siglo veintiuno.

Hernández, Fernández, Baptista (2000). Metodología de la Investigación. (16 Ed.) México: Mc Graw Hill.

Álvarez de Zayas, Carlos M. (2012). Epistemología del caos. Cochabamba, Bolivia: Ed. Kipus

American Psychological Association. (2009). Publication manual (6th ed.) Washington, DC

Hernández Sampieri, Roberto, Fernández Collado, Carlos, & Baptista Lucio, Pilar. (2004). Metodología de la investigación (2ª. ed.). México: McGraw-Hill.



Resolución Suprema: N° 212349 • Resolución Ministerial: N° 338 / 1993 • Matrícula Fundempresa: N° 7880



**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
 CARRERA DE MEDICINA**

NOMBRE DE LA MATERIA: BIOESTADÍSTICA

SIGLA:	BIO-211 (C)
HT:	40
HP:	40
TH:	80
CREDITOS:	6

COMPETENCIA/(S) QUE TRIBUTA O CONTRIBUYE:

Describe la estadística e indicadores en salud.
 Interpreta, las frecuencias, las medidas de tendencia central y dispersión, los percentiles.
 Utiliza el SPSS para el manejo de la estadística descriptiva.
 Maneja las estadísticas vitales y de la situación específica de grupos de especial interés o de mayor riesgo.

CONTENIDO MÍNIMO:

TEMA 1 Conceptos generales de bioestadística

- 1.1. Definición
- 1.2. Áreas de la estadística
- 1.3. Variables

TEMA 2 ESTADÍSTICAS DE SALUD.

- 2.1. Los indicadores demográficos o de población
- 2.2. Estadísticas vitales y de morbilidad
- 2.3. Estadística de atención y acciones de salud

TEMA 3 EL MÉTODO ESTADÍSTICO.

- 3.1. Etapa de planificación
- 3.2. Etapa de ejecución

TEMA 4 DISTRIBUCIÓN DE FRECUENCIAS

- 4.1. Medidas de Frecuencia
- 4.2. Canal Endémico

TEMA 5 PRESENTACIÓN TABULAR

- 5.1. Estructura de una tabla

Resolución Suprema: N° 212349 • Resolución Ministerial: N° 338 / 1993 • Matrícula Fundempresa: N° 7880



5.2. Tipos de tablas

TEMA 6 LA PRESENTACIÓN DE LA INFORMACIÓN

6.1. Tablas y gráficas.

TEMA 7 LA ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA.

7.1. Ley de probabilidad, generalidades de las mediciones, selección, tamaño de la muestra y clases de muestreo.

7.2. Formas de representación de los datos de una investigación.

7.3. Criterios para elegir una prueba estadística.

TEMA 8 EL MANEJO DE LOS DATOS CON EL SPSS.

8.1 Registro

8.2 Análisis de Pruebas Paramétricas

8.3 Clasificación

BIBLIOGRAFÍA INICIAL: BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:

Torrez S. (2009). Estadística en salud I. Estadística Descriptiva.

Castilla Serna Luis. (2011). Manual práctico de estadística para las Ciencias de la Salud. 1° edición. Ed. Trillas

Sampieri, R (et al.). (2015). Metodología de la investigación. México. 6ta edición. Ed. Mc Graw Hill. Bibliografía complementaria.

Norman, G. (2000). Bioestadística. Madrid España: Ed. Mosby/Doyma.

O.P.S. (2000). Estadística de Salud en las Américas. Washington D.C.: OPS/OMS. Daniels, W. (2002). Bioestadística, Base para el Análisis en Ciencias de la Salud. México DF: Ed. Limusa.



**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
 CARRERA DE MEDICINA**

NOMBRE DE LA MATERIA:

INGLES II

SIGLA:	ING-211 (C)
HT:	40
HP:	20
TH:	60
CREDITOS:	5

COMPETENCIA/(S) QUE TRIBUTA O CONTRIBUYE:

Utiliza expresiones cotidianas de uso muy frecuente así como frases sencillas destinadas a satisfacer necesidades de tipo inmediato.

Expresa información personal básica sobre su domicilio, sus pertenencias y las personas que conoce.

Interactúa forma elemental siempre que su interlocutor hable despacio y con claridad y esté dispuesto a cooperar.

CONTENIDO MÍNIMO:

TEMA 1 PASADO SIMPLE DEL VERBO TO BE

- 1.1. Oraciones afirmativas, negativas y preguntas (yes-no/ information)
- 1.2. Adjetivos para describir eventos o situaciones
- 1.3. There was/ there were

TEMA 2 PASADO SIMPLE

- 2.1. Oraciones afirmativas, negativas y preguntas (yes-no/ information)
- 2.2. Expresiones del tiempo
- 2.3. Used to

TEMA 3 VERBOS MODALES

- 3.1. Should
- 3.2. Can
- 3.3. Would like
- 3.4. Have to
- 3.5. Could

TEMA 4 USO DE ADJETIVOS

- 4.1. Comparativos
- 4.2. Superlativos
- 4.3. Too – enough

Resolución Suprema: N° 212349 • Resolución Ministerial: N° 338 / 1993 • Matrícula Fundempresa: N° 7880

BIBLIOGRAFÍA INICIAL: BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:

H. Q. MITCHELL y MARILENI Malkogianni. (2013). New Destinations Beginners. Editorial MM Publications, EU.

SASLOW Joan y ASCHER Allen. (2005). Top Notch Fundamentals. Editorial Pearson. 2da. Edición.

MOLINSKY Steven J. & BLISS.Bill, (2007), Word by word. Editorial Pearson Education, USA.

Bibliografía Complementaria:

AMERICAN ENGLISH COURSE. The New Streamlined English Series. Literacy International. New York 2007.

LONGMAN. Active Study Dictionary of English Ed Longman Group, Essex, England, 1993.

LONGMAN. MINIDICIONARY, Opportunities Beginner. England. 2005. NEW INTERCHANGE. English for International Communication, Ed Cambridge, University Press, New Cork,USA, 2005.

SIMON & SCHUSTER's. Ed. R Steiner, USA, 1999.

SHOENBERG, Irene. "Focus on Grammar A basic Course of reference and Practice". Ed Addison Wesley Publishing Company, Inc New York, 1994"

WRIGTH – McGillivray. Audrey L. Wriht. Lets Lern English. By American Book Company.

Abog. Julio Ernesto Saavedra del Rio
 SECRETARIO GENERAL
 UNIVERSIDAD PRIVADA FRANZ TAMAYO
 SEDE SANTA CRUZ

UNIVERSIDAD PRIVADA
 SECRETARÍA GENERAL
 SANTA CRUZ
 FRANZ TAMAYO

Resolución Suprema: N° 212349 • Resolución Ministerial: N° 338 / 1993 • Matrícula Fundempresa: N° 7880

La Paz

Calle Héroes de Acre 1855 esq. Landaeta
 Telf.: (2) 248110 / (2) 2487744 / Fax: (2) 2492395
 Casilla No 4780 unifranz.lp@unifranz.edu.bo

El Alto

Av. del Aeropuerto Internacional El Alto
 Telf.: (2) 2823421 / (2) 2823694 / Fax: (2) 825262
 unifranz.lea@unifranz.edu.bo

Cochabamba

Av. Gualberto Villarroel esq. Calle Portales
 Queru - Queru Telf (4) 4798655 / Fax: (4) 4798655
 unifranz.cb@unifranz.edu.bo

Santa Cruz

Av. Busch 1113 esq. 2do Anillo
 Telf.: (3) 3515150 / Fax (3) 3515150
 unifranz.sc@unifranz.edu.bo
 www.unifranz.edu.bo



**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
 CARRERA DE MEDICINA**

NOMBRE DE LA MATERIA: FISIOLÓGIA I

SIGLA:	FIS-311 (C)
HT:	60
HP:	40
TH:	100
CREDITOS:	8

COMPETENCIA/(S) QUE TRIBUTA O CONTRIBUYE:

Reconoce los efectos mecanismos y manifestaciones de la enfermedad sobre la estructura y función del cuerpo humano.

CONTENIDO MÍNIMO:

TEMA 1 Fisiología celular.

- 1.1 La célula
- 1.2 Transporte de Sustancia
- 1.3 Transporte de Membrana

TEMA 2 Membranas biológicas y mecanismos de transporte.

- 2.1 Intercambio de agua
- 2.2 Intercambio iónico

TEMA 3 Potenciales de membrana y Potenciales de Acción

- 3.1 Equilibrio Iónico
- 3.2 Receptores de membrana
- 3.3 Segundos mensajeros y vías de traducción

TEMA 4 Fisiología del sistema nervioso.

- 4.1 Sinapsis
- 4.2 Transporte de membrana sináptica

Resolución Suprema: N° 212349 • Resolución Ministerial: N° 338 / 1993 • Matrícula Fundempresa: N° 7880

4.3 Conducción nerviosa

TEMA 5 Fisiología cardiovascular.

5.1 Electrofisiología Cardíaca

5.2 Bomba cardíaca

5.3 Hemodinamia

BIBLIOGRAFÍA INICIAL:

- Guyton A, Hall J. (2011) Tratado de Fisiología médica. España 12ª Edición, Editorial Elsevier España.
- Raff H, Levitzky M. (2011). Fisiología médica un enfoque por aparatos y sistemas. México DF, México. Ed. Mc Graw Hill Education.
- Rhoades R, Bell D. (2012) Fisiología médica. Fundamentos de medicina clínica. (4ª Ed. Barcelona), España: Ed. Wolters.
- Bibliografía complementaria.
- Silverthorn D, Ober W, Garrison C, Silverthorn A, Johnson B. (2008) Fisiología humana: un enfoque integrado. (4ª Ed.). Buenos Aires, Argentina: Editorial Médica Panamericana.
- Mezquita C, Mezquita J, Mezquita B, Mezquita P. (2011) Fisiología Médica: del razonamiento fisiológico al razonamiento clínico. Buenos Aires. Editorial médica Panamericana.
- Preston R., Wilson T. (2013) Lippincott's Illustrated Reviews: Fisiología. Philadelphia, EUA: Editorial Wolters Kluwer/Lippincott Williams & Wilkins.
- Raff H, Levitzky M. (2011). Fisiología médica un enfoque por aparatos y sistemas. México DF, México. Ed. Mc Graw Hill Education.
- Rhoades R, Bell D. (2012) Fisiología médica. Fundamentos de medicina clínica. (4ª Ed. Barcelona), España: Ed. Wolters
- Silbernagl S, Despopoulos A. (2001). Atlas de bolsillo de fisiología. (5ª edición). Madrid, España: Editorial Harcourt.



Resolución Suprema: N° 212349 • Resolución Ministerial: N° 338 / 1993 • Matrícula Fundempresa: N° 7880

**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
 CARRERA DE MEDICINA**

NOMBRE DE LA MATERIA: BIOQUÍMICA

SIGLA:	BIO-311 (C)
HT:	60
HP:	40
TH:	100
CREDITOS:	8

COMPETENCIA/(S) QUE TRIBUTA O CONTRIBUYE:

Aplica las bases de las reacciones moleculares en las funciones bioquímicas normales de las células para una aplicación clínica.

CONTENIDO MÍNIMO:

TEMA 1 Introducción a la Bioquímica

- 1.1 Definición
- 1.2 Características
- 1.3 Objetivos

TEMA 2 Bioenergética y el metabolismo

- 2.1. Carbohidratos
- 2.2. Lípidos.

TEMA 3 Metabolismo de proteínas y aminoácidos.

- 3.1 Generalidades
- 3.2 Estructura Química
- 3.3 Propiedades Físico químicas y biológicas

TEMA 4 Estructura, función y replicación de macromoléculas informacionales.

- 4.1 Estructura Química
- 4.2 Nomenclatura y Clasificación

TEMA 5 Bioquímica de la comunicación extracelular e intracelular.

Resolución Suprema: N° 212349 • Resolución Ministerial: N° 338 / 1993 • Matrícula Fundempresa: N° 7880



ISO 9001: 2008
 Management
 System
 www.tuv.com
 ID 8105078910

EXCELENCIA
INTERNACIONAL
 PARA EL MUNDO
HOY

- 5.1 Bioenergética
- 5.2 Oxidación Biológica
- 5.3 Metabolismo Intermediario

BIBLIOGRAFÍA INICIAL:

- Lehninger N. (2010) Principios de Bioquímica 4°. ed. México: Mc Graw Hill.
 Murray y Bender, (2010). Bioquímica Ilustrada de Harper. (28a. ed.) México: Mc Graw Hill.
 Voet D., Voet J, (2016) Fundamentos de Bioquímica 4° Edición Editorial Panamericana.
 Bibliografía complementaria.
 Carreón, J. 1989, Bioquímica con Introducción a Patología Clínica. Volumen I y II. (2ª. ed). La Paz. Bolivia: Edit. Juventud.
 Lehninger, Albert L., Nelson, David Lee, & Cox, Michael M. (2001). Principios de bioquímica (3ª. ed). Barcelona: Omega.
 Montgomery, R.; Conway, T. y Spector A. (1998), Bioquímica. Casos y Texto. (6ª. Ed). España: Edit. Harcourt Brace.



Resolución Suprema: N° 212349 • Resolución Ministerial: N° 338 / 1993 • Matrícula Fundempresa: N° 7880

La Paz

Calle Héroes de Acre 1855 esq. Landaeta
 Telf.: (2) 2481110 / (2) 2487744 / Fax: (2) 2492395
 Casilla No 4780 unifranz.lp@unifranz.edu.bo

El Alto

Av. del Aeropuerto Internacional El Alto
 Telf.: (2) 2823421 / (2) 2823694 / Fax: (2) 825262
 unifranz.lea@unifranz.edu.bo

Cochabamba

Av. Gualberto Villarroel esq. Calle Portales
 Queru - Queru Telf (4) 4798655 / Fax: (4) 4798655
 unifranz.cb@unifranz.edu.bo

Santa Cruz

Av. Busch 1113 esq. 2do Anillo
 Telf.: (3) 3515150 / Fax (3) 3515150
 unifranz.sc@unifranz.edu.bo
 www.unifranz.edu.bo



**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
 CARRERA DE MEDICINA**

NOMBRE DE LA MATERIA:

MICROBIOLOGÍA

SIGLA:	MIC-311 (P)
HT:	80
HP:	40
TH:	120
CREDITOS:	10.

COMPETENCIA/(S) QUE TRIBUTA O CONTRIBUYE:

Reconoce los agentes causantes y factores de riesgos que determinan los estados de salud y el desarrollo de la enfermedad.

CONTENIDO MÍNIMO:

TEMA 1 Principios de la microbiología.

- 1.1 Generalidades del mundo microbiano
- 1.2 Estructura Bacteriana
- 1.3 Morfología, división y crecimiento bacteriano

TEMA 2 Inmunología.

- 2.1 Definición
- 2.2 Procesos Inmunitarios
- 2.3 Procesos Inmunitarios Humorales

TEMA 3 Bacteriología.

- 3.1 Bacteriología Especial
- 3.2 Clasificación de Patógenos

TEMA 4 Micología.

- 4.1 Micología médica
- 4.2 Generalidades
- 4.3 Clasificación

TEMA 5 Microbiología para el diagnóstico.

- 5.1 Medios de Cultivo
- 5.2 Clasificación de medios de cultivo

Resolución Suprema: N° 212349 • Resolución Ministerial: N° 338 / 1993 • Matrícula Fundempresa: N° 7880



BIBLIOGRAFÍA INICIAL:

- Brooks, Carroll, Butel, Morse y Mietzer. Microbiología Médica de Jawetz, Melnick y Adelberg. (2014). (26ª edición). México D.F: Edit. McGraw-Hill – Lange.
- El Manual Moderno. Jawetz. (2014).). Microbiología Médica México. 26ª edición. Murray, Patrick R., Rosenthal, Ken S., & Pfaller, Michael A. (2007). Microbiología médica (5ª. ed.). Madrid: Elsevier.
- Bibliografía complementaria.
- Koneman, E. (1999). Diagnóstico Microbiológico. Texto Atlas. EE.UU: Facultad de Medicina. Universidad de Colorado.
- Madigan, Martinko, Dunlap, Clark. Brock (2009) Biología de los Microorganismos. (12ª edición). Barcelona: Pearson.
- Murray, Patrick R., Rosenthal, Ken S., & Pfaller, Michael A. (2007). Microbiología médica (5ª. ed.). Madrid: Elsevier.
- Pumarola, A. (1987). Microbiología y parasitología médica (2ª ed.). Barcelona: Masson. Rojas, Anaya, Aristizabal, Cano, Gómez, Lopera. Inmunología de Rojas. (2012). (16ª edición). Medellín: CIB.
- Sydney M., Finegoldy., (1985). Diagnóstico Microbiológico. Buenos Aires. Argentina: Editorial Médica Panamericana.
- Willey. J. (2003) Microbiología de Prescott Restrepo y col. Enfermedades Infecciosas. (6ª edición). Medellín: CIB.



Resolución Suprema: N° 212349 • Resolución Ministerial: N° 338 / 1993 • Matrícula Fundempresa: N° 7880



**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
 CARRERA DE MEDICINA**

NOMBRE DE LA MATERIA:

ANATOMÍA PATOLÓGICA

SIGLA:	APA-311 (C)
HT:	40
HP:	60
TH:	100
CREDITOS:	7

COMPETENCIA/(S) QUE TRIBUTA O CONTRIBUYE:

Interpreta y relaciona los diagnósticos anátomo-patológicos en el ejercicio de la medicina y de las investigaciones biomédicas.

CONTENIDO MÍNIMO:

TEMA 1 Patología general.

1.1 Consideraciones patológicas generales.

Tema 2 Lesión y Adaptación

2.1 Definición y causas de lesión 2.2.Mecanismo de lesión

2.3 Morfología

Tema 3 Inflamación 3.1Inflamación Aguda y Crónica

3.2Mediadores de la Inflamación

3.3Consecuencias de la Inflamación

Tema 4 Renovación, regeneración y reparación tisular

4.1Crecimiento celular

4.2Ciclo celular

4.3Reparación de Tejido

Tema 5 Trastornos Hídricos y Hemodinámicos

5.1Edema, Hiperemia y congestión

5.2Hemorragia

5.3Trombosis y Embolia

5.4Infarto

Resolución Suprema: N° 212349 • Resolución Ministerial: N° 338 / 1993 • Matrícula Fundempresa: N° 7880

La Paz

Calle Héroes de Acre 1855 esq. Landaeta
 Telf.: (2) 248110 / (2) 2487744 / Fax: (2) 2492395
 Casilla No 4780 unifranz.lp@unifranz.edu.bo

El Alto

Av. del Aeropuerto Internacional El Alto
 Telf.: (2) 2823421 / (2) 2823694 / Fax: (2) 825262
 unifranz.lea@unifranz.edu.bo

Cochabamba

Av. Gualberto Villarroel esq. Calle Portales
 Queru - Queru Telf (4) 4798655 / Fax: (4) 4798655
 unifranz.cb@unifranz.edu.bo

Santa Cruz

Av. Busch 1113 esq. 2do Anillo
 Telf.: (3) 3515150 / Fax (3) 3515150
 unifranz.sc@unifranz.edu.bo
 www.unifranz.edu.bo