



Asociación Peruana de Facultades de Medicina

TABLA DE ESPECIFICACIONES EXAMEN NACIONAL DE CIENCIAS BÁSICAS ENCIB 2025

OBJETIVO

La Tabla de Especificaciones determina los CRITERIOS que se usarán para evaluar los conocimientos de los estudiantes de medicina en las asignaturas de Ciencias Básicas.

CRITERIOS

1. Evaluar la suficiencia de los conocimientos en ciencias básicas, alcanzada por los estudiantes de medicina que culminan sus cursos de ciencias básicas.
2. Proporcionar información objetiva a las facultades sobre el nivel de conocimientos de sus alumnos en ciencias básicas.
3. Establecer un referente de conocimientos que oriente los procesos de desarrollo curricular hacia un aprendizaje de ciencias básicas integradas a la clínica.

CURSO	SUB ÁREAS	TEMAS	N° PREGUNTAS
ANATOMÍA	9	35	16
EMBRIOLOGÍA	3	21	7
HISTOLOGÍA	6	26	9
BIOQUÍMICA	5	18	9
FISIOLOGÍA	9	53	16
PATOLOGÍA	17	105	16
FARMACOLOGÍA	4	53	16
MICROBIOLOGÍA- PARASITOLOGÍA	6	26	11
TOTAL	59	337	100

- Preguntas tipo caso: 70 u equivalente al 70 % del examen
- Preguntas tipo problema: 30 u equivalente al 30 % del examen

Grado de dificultad	Número de preguntas	Porcentajes
Mayor dificultad	6 a 18	5 a 15 %
Mediana dificultad	48 a 72	40 a 60 %
Menor dificultad	24 a 48	25 a 40 %



Asociación Peruana de Facultades de Medicina

A. ÁREA ANATOMÍA

	SUB ÁREA
1	GENERALIDADES
2	LOCOMOTOR
3	CABEZA
4	CUELLO
5	SISTEMA NERVIOSO
6	TÓRAX
7	ABDOMEN
8	RETROPERITONEO
9	PELVIS

1. GENERALIDADES

1	CONCEPTO DE ANATOMÍA. RESUMEN HISTÓRICO. EL CADÁVER, SU CONSERVACIÓN Y SU USO EN LA ENSEÑANZA.
2	ESTUDIO DE LA ANATOMÍA. TERMINOLOGÍA ANATÓMICA Y PLANIMETRIA. PIEL Y FANERAS.
3	ANATOMÍA POR SISTEMAS, TOPOGRÁFICA, FUNCIONAL.
4	LA ESTRUCTURA HUMANA, HUESOS, ARTICULACIONES Y MÚSCULOS.

2. LOCOMOTOR

1	MIEMBRO SUPERIOR: HOMBRO Y REGIÓN AXILAR, BRAZO, CODO, ANTEBRAZO, MUÑECA, MANO.
2	MIEMBRO INFERIOR: CADERA Y REGIÓN GLÚTEA, MUSLO, RODILLA, PIERNA, TOBILLO, PIE.

3. CABEZA

1	CABEZA ÓSEA Y ARTICULACIONES: CARA, MACIZO FACIAL; CRANEO, CAVIDAD CRANEANA.
2	MUSCULOS DE LA CARA: MÍMICA Y MASTICACIÓN.
3	REGIONES PROFUNDAS DE LA CARA: MAXILO FARINGEO.
4	FARINGE: ORO, NASO E HIPO FARINGE.
5	CAVIDAD ORAL Y GUSTO: BOCA Y CONTENIDO. GLÁNDULAS SALIVALES.
6	FOSAS NASALES Y OLFACIÓN: SENOS PARANASALES.
7	ORBITA Y VISIÓN: CAVIDAD ORBITARIA Y CONTENIDO, GLOBO OCULAR.
8	OIDO Y AUDICIÓN: OIDO EXTERNO, MEDIO E INTERNO.

4. CUELLO

1	REGIONES DEL CUELLO: LATERAL, ANTERIOR Y POSTERIOR (NUCA).
2	CONTENIDO VISCERAL DEL CUELLO: PAQUETE VASCULO NERVIOSO, LINFÁTICOS, LARINGE, TRÁQUEA Y ESÓFAGO, TIROIDES Y PARATIROIDES.

5. SISTEMA NERVIOSO

1	SISTEMA NERVIOSO CENTRAL: ENCÉFALO: TRONCO ENCEFÁLICO, CEREBELO Y CEREBRO. MÉDULA.
2	SISTEMA NERVIOSO PERIFÉRICO: NERVIOS CRANEALES Y RAQUÍDEOS. PLEXOS CERVICAL, BRAQUIAL, LUMBAR Y SACRO
3	COLUMNA VERTEBRAL: CONDUCTO RAQUÍDEO Y SU CONTENIDO.

6. TÓRAX

1	CAJA Y CAVIDAD TORÁXICA: SUS PAREDES, CONSTITUCIÓN, IRRIGACIÓN E INERVACIÓN. DIAFRAGMA. PROYECCIONES PLEURO PULMONARES Y CARDIACAS
2	MAMA: UBICACIÓN, RELACIONES. LINFÁTICOS.
3	CORAZÓN Y GRANDES VASOS: UBICACIÓN, CONFIGURACIÓN EXTERNA E INTERNA, RELACIONES, IRRIGACIÓN E INERVACIÓN (SISTEMA DE MANDO). PERICARDIO
4	MEDIASTINO: UBICACIÓN Y LÍMITES. CONTENIDO Y RELACIONES. LINFÁTICOS. SISTEMA ACIGOS.
5	RESPIRATORIO: ÀRBOL TRAQUEO BRONQUIAL. PULMONES, CONFIGURACIÓN EXTERNA E INTERNA. SEGMENTACIÓN BRONCOPULMONAR. PLEURA.

7. ABDOMEN

1	PAREDES: LÍMITES. POSTERIOR Y ANTEROLATERALES. VAINA DE LOS RECTOS. TRAYECTO INGUINAL.
2	CAVIDAD PERITONEAL: PERITONEO, SU CONFIGURACIÓN Y RELACIONES.
3	CONTENIDO DE LA CAVIDAD: DIGESTIVO: ESÓFAGO, ESTÓMADO, INTESTINO DELGADO Y GRUESO, RECTO, ANO. RELACIONES. GLÀNDULAS ANEXAS: HIGADO, PANCREAS. VIAS BILIARES. BAZO. IRRIGACIÓN E INERVACION DE LA CAVIDAD ABDOMINAL Y SU CONTENIDO. SISTEMA PORTA.

8. RETROPERITONEO

1	CONSTITUCIÓN: LÍMITES Y RELACIONES.
2	MEDIO: GRANDES VASOS, SISTEMA LINFÁTICO, PLEXO SOLAR
3	LATERAL: RIÑONES, PELVIS, URÉTERES. ADRENALES

9. PELVIS

1	CONSTITUCIÓN: PELVIS ÓSEA. CAVIDAD PELVIANA, SUS LÍMITES, DIVISIÓN, CONTENIDO Y RELACIONES. PELVIS PROPIAMENTE DICHA, SUS LÍMITES Y CONTENIDO. RECTO, VEJIGA Y URETRA
2	PERINEO: LÍMITES Y RELACIONES.
3	GENITALES MASCULINOS: EXTERNOS E INTERNOS. CONSTITUCIÓN Y RELACIONES.
4	GENITALES FEMENINOS: EXTERNOS E INTERNOS. CONSTITUCIÓN Y RELACIONES.
5	CANAL DE PARTO: SU CONSTITUCIÓN. PELVIMETRÍA. CRANEOMETRÍA FETAL.



Asociación Peruana de Facultades de Medicina

B. ÁREA HISTOLOGIA

SUB ÁREA	
1	TEJIDOS BÁSICOS
2	SISTEMA LINFOIDE CARDIO-RESPIRATORIO
3	ÓRGANOS METABÓLICOS
4	APARATO REPRODUCTOR FEMENINO Y MASCULINO
5	ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS
6	SISTEMA TEGUMENTARIO

1. TEJIDOS BÁSICOS

1	TEJIDO EPITELIAL
2	TEJIDO CONECTIVO
3	TEJIDOS CONECTIVOS ESPECIALIZADOS DE SOSTÉN: CARTILAGINOSO Y ÓSEO
4	TEJIDO MUSCULAR
5	TEJIDO NERVIOSO
6	TEJIDO SANGUÍNEO Y LINFOIDE

2. SISTEMA LINFOIDE CARDIO-RESPIRATORIO

1	SISTEMA LINFOIDE
2	SISTEMA CIRCULATORIO
3	SISTEMA RESPIRATORIO

3. ÓRGANOS METABÓLICOS

1	SISTEMA DIGESTIVO Y ANEXOS
2	SISTEMA URINARIO
3	SISTEMA ENDOCRINO

4. APARATO REPRODUCTOR FEMENINO Y MASCULINO

1	ÓRGANOS GENITALES INTERNOS FEMENINOS
2	ÓRGANOS GENITALES EXTERNOS FEMENINOS
3	GLÁNDULA MAMARIA
4	TESTÍCULOS
5	CONDUCTOS DEL SISTEMA REPRODUCTOR MASCULINO
6	GLÁNDULAS ACCESORIAS
7	PENE



Asociación Peruana de Facultades de Medicina

5. ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS

1	OJO
2	OÍDO
3	GUSTO
4	OLFATO

6. SISTEMA TEGUMENTARIO

1	PIEL
2	FANERAS: PELO, UÑA
3	GLÁNDULAS

C. ÁREA EMBRIOLOGÍA

	SUB ÁREA
1	INTRODUCCIÓN
2	EMBRIOLOGÍA Y ALTERACIONES MÁS FRECUENTES
3	EMBRIOLOGIA POR SISTEMAS, INCLUYE REVISIÓN DE ANOMALÍAS CONGÉNITAS MÁS FRECUENTES (EN CADA SISTEMA)

1. INTRODUCCIÓN

1	REGULACIÓN MOLECULAR Y SEÑALIZACIÓN
2	CASCADAS DE SEÑALIZACIÓN DEL DESARROLLO: FGF, SHH, WNT, TGF-B, NOTCH.
3	MEIOSIS Y MITOSIS

2. EMBRIOLOGÍA Y ALTERACIONES MÁS FRECUENTES

1	GAMETOGÉNESIS.
2	FERTILIZACIÓN E IMPLANTACIÓN. EMBARAZO MÚLTIPLE.
3	PRIMERA SEMANA DEL DESARROLLO: CLIVAJE, BLASTOCISTO, EPIBLASTO, HIPOBLASTO.
4	SEGUNDA SEMANA. REGULACIÓN DEL EJE.
5	TERCERA SEMANA, GASTRULACIÓN, NEURULACIÓN.
6	CUARTA SEMANA A OCTAVA SEMANA.
7	PLACENTA, ANEXOS EMBRIONARIOS.
8	DESARROLLO FETAL DE LA NOVENA SEMANA AL NACIMIENTO, MADURACIÓN DE SISTEMAS.
9	ERRORES DE MORFOGÉNESIS: ETIOLOGÍA (FACTORES GENÉTICOS, TERATÓGENOS), MALFORMACIÓN, DEFORMACIÓN, DISRUPCIÓN, DISPLASIA

3. EMBRIOLOGIA POR SISTEMAS, INCLUYE REVISIÓN DE ANOMALÍAS CONGÉNITAS MÁS FRECUENTES (EN CADA SISTEMA)

1	CARDIOVASCULAR.
2	SISTEMA NERVIOSO.
3	GASTROINTESTINAL.
4	MUSCULOESQUELÉTICO Y EXTREMIDADES.
5	RESPIRATORIO.
6	CABEZA Y CUELLO.
7	ENDOCRINO.
8	UROGENITAL.
9	PIEL Y ÓRGANOS SENSORIALES



Asociación Peruana de Facultades de Medicina

D. ÁREA PATOLOGÍA

SUB ÁREA	
1	ADAPTACIÓN, LESIONES Y MUERTE CELULAR
2	INFLAMACIÓN Y REPARACIÓN
3	TRASTORNOS HEMODINÁMICOS
4	INMUNOPATOLOGÍA
5	NEOPLASIAS
6	ENFERMEDADES MEDIOAMBIENTALES
7	PATOLOGÍA INFECCIOSA
8	PATOLOGÍA CARDIOVASCULAR
9	PATOLOGÍA DEL SISTEMA HEMATOPOYÉTICO
10	PATOLOGÍA DEL SISTEMA RESPIRATORIO
11	PATOLOGÍA DEL SISTEMA DIGESTIVO
12	PATOLOGÍA RENAL Y DE VÍAS URINARIAS
13	PATOLOGÍA DEL APARATO REPRODUCTOR Y DE LA MAMA
14	PATOLOGÍA DEL SISTEMA ENDOCRINO
15	PATOLOGÍA DE LA PIEL
16	PATOLOGÍA ÓSEA Y DE TEJIDOS BLANDOS
17	PATOLOGÍA DEL SISTEMA NERVIOSO PERIFÉRICO Y CENTRAL

1. ADAPTACIÓN, LESIONES Y MUERTE CELULAR

1	ADAPTACIÓN CELULAR DE IMPORTANCIA CLÍNICA
2	LESIÓN E INJURIA CELULAR

2. INFLAMACIÓN Y REPARACIÓN

1	CAMBIOS MORFOLÓGICOS DE LA NECROSIS Y DE LA APOPTOSIS
2	PATRONES MORFOLÓGICOS DE LA INFLAMACIÓN AGUDA Y CRÓNICA
3	CLASIFICACIÓN DE LOS TEJIDOS SEGÚN SU CAPACIDAD REGENERATIVA
4	TIPOS DE CICATRIZACIÓN
5	ANOMALÍAS DE LA REPARACIÓN DE TEJIDOS

3. TRASTORNOS HEMODINÁMICOS

1	EDEMAS Y DERRAMES
2	HIPEREMIA Y CONGESTIÓN
3	HEMOSTASIA, TRASTORNOS HEMORRÁGICOS Y TROMBOSIS
4	EMBOLIA
5	INFARTO
6	SHOCK



Asociación Peruana de Facultades de Medicina

4. INMUNOPATOLOGÍA

1	CÉLULAS DEL TEJIDO INMUNITARIO
2	TEJIDOS DEL SISTEMA INMUNITARIO
3	CLASIFICACIÓN DE LAS ENFERMEDADES POR HIPERSENSIBILIDAD
4	ENFERMEDADES AUTOINMUNES
5	RECHAZO DE TRASPLANTES DE TEJIDOS
6	SÍNDROMES DE INMUNODEFICIENCIA

5. NEOPLASIAS

1	CONCEPTOS GENERALES
2	DIFERENCIACIÓN Y ANAPLASIA
3	INVASIÓN LOCAL Y METÁSTASIS
4	FACTORES AMBIENTALES EN LA ETIOLOGÍA DEL CÁNCER
5	RASGOS CELULARES Y MOLECULARES PROTOONCOGENES , ONCOGENES Y GENES SUPRESORES
6	GRADACIÓN Y ESTADIAJE DE LOS TUMORES
7	DIAGNÓSTICO DEL CÁNCER EN PATOLOGÍA

6. ENFERMEDADES MEDIOAMBIENTALES

1	EFFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO SOBRE LA SALUD
2	TOXICIDAD DE LOS AGENTES QUÍMICOS Y FÍSICOS
3	CONTAMINACIÓN AMBIENTAL
4	RIESGOS PROFESIONALES PARA LA SALUD: INDUSTRIAL Y AGRÍCOLA
5	EFFECTOS DEL TABACO Y EL ALCOHOL
6	DAÑOS POR AGENTES FÍSICOS
7	CONTAMINACIÓN AMBIENTAL
8	RIESGOS PROFESIONALES PARA LA SALUD

7. PATOLOGÍA INFECCIOSA

1	INFECCIONES VIRALES
2	INFECCIONES BACTERIANAS
3	INFECCIONES MICÓTICAS
4	INFECCIONES POR PROTOZOOS
5	INFECCIONES POR HELMINTOS
6	ENFERMEDADES INFECCIOSAS EMERGENTES Y REMERGENTES



Asociación Peruana de Facultades de Medicina

8. PATOLOGÍA CARDIOVASCULAR

1	VASCULITIS
2	INSUFICIENCIA CARDÍACA
3	ATEROESCLEROSIS
4	MALFORMACIONES CARDIOVASCULARES
5	INFECCIÓN CARDÍACA
6	VALVULOPATÍAS
7	LA HIPERTENSIÓN Y EL CORAZÓN

9. PATOLOGÍA DEL SISTEMA HEMATOPOYÉTICO

1	DESÓRDENES DE LOS HEMATÍES
2	DESÓRDENES DE LOS LEUCOCITOS
3	DESÓRDENES DE LA MÉDULA ÓSEA
4	DESÓRDENES DE LOS GANGLIOS LINFÁTICOS
5	DESÓRDENES DEL BAZO
6	DESÓRDENES DEL TIMO
7	DESÓRDENES DE LOS PLASMOCITOS DESÓRDENES DE LA COAGULACIÓN Y PLAQUETAS

10. PATOLOGÍA DEL SISTEMA RESPIRATORIO

1	INFECCIÓN PULMONAR
2	NEOPLASIA PULMONAR
3	ENFERMEDAD PULMONAR OBSTRUCTIVA CRÓNICA
4	PATOLOGÍA PLEURAL

11. PATOLOGÍA DEL SISTEMA DIGESTIVO

1	PATOLOGÍA DEL ESÓFAGO
2	PATOLOGÍA GÁSTRICA
3	PATOLOGÍA DEL INTESTINO DELGADO
4	PATOLOGÍA DEL INTESTINO GRUESO PATOLOGÍA DEL HÍGADO Y VÍAS BILIARES PATOLOGÍA PANCREÁTICA
5	PATOLOGÍA DEL ESÓFAGO

12. PATOLOGÍA RENAL Y DE VÍAS URINARIAS

1	MALFORMACIONES CONGÉNITAS RENALES
2	PATOLOGÍA INFECCIOSA RENAL Y VÍAS URINARIAS
3	GLOMERULOPATÍAS
4	ENFERMEDADES RENALES TUBULARES E INTERSTICIALES
5	NEOPLASIAS RENALES



Asociación Peruana de Facultades de Medicina

13. PATOLOGÍA DEL APARATO REPRODUCTOR Y DE LA MAMA

1	PATOLOGÍA PROSTÁTICA
2	PATOLOGÍA TESTICULAR Y DEL EPIDÍDIMO
3	PATOLOGÍA DE VULVA Y VAGINA
4	PATOLOGÍA DEL CÉRVIX UTERINO
5	PATOLOGÍA DEL CUERPO UTERINO
6	PATOLOGÍA ANEXIAL
7	PATOLOGÍA NO NEOPLÁSICA DE LA MAMA
8	PATOLOGÍA NEOPLÁSICA DE LA MAMA

14. PATOLOGÍA DEL SISTEMA ENDOCRINO

1	PATOLOGÍA DE LA HIPÓFISIS
2	PATOLOGÍA DE LA TIROIDES
3	PATOLOGÍA DE LA PARATIROIDES
4	PATOLOGÍA DEL PÁNCREAS ENDOCRINO
5	PATOLOGÍA DE LAS GLÁNDULAS SUPRARRENALES
6	PATOLOGÍA DE LA GLÁNDULA PINEAL SÍNDROMES DE NEOPLASIA ENDOCRINA MÚLTIPLE

15. PATOLOGÍA DE LA PIEL

1	GENERALIDADES
2	TRASTORNOS DE LA PIGMENTACIÓN Y DE LOS MELANOCITOS
3	PATOLOGÍA INFLAMATORIA
4	PATOLOGÍA INFECCIOSA
5	ENFERMEDADES INMUNITARIAS
6	NEOPLASIAS BENIGNAS
7	NEOPLASIAS MALIGNAS

16. PATOLOGÍA ÓSEA Y DE TEJIDOS BLANDOS

1	TRASTORNOS CONGÉNITOS Y ADQUIRIDOS DEL HUESO Y DEL CARTÍLAGO
2	TRAUMATISMOS Y TRASTORNOS VASCULARES ÓSEOS
3	PATOLOGÍA INFECCIOSA ÓSEA
4	ENFERMEDADES AUTOINMUNES Y DEGENERATIVAS
5	PATOLOGÍA INFECCIOSA DE ARTICULACIONES Y TEJIDOS BLANDOS
6	NEOPLASIAS DE ARTICULACIONES Y TEJIDOS BLANDOS



Asociación Peruana de Facultades de Medicina

17. PATOLOGÍA DEL SISTEMA NERVIOSO PERIFÉRICO Y CENTRAL	
1	ENFERMEDADES DE LOS NERVIOS PERIFÉRICOS
2	ENFERMEDADES DE LA UNIÓN NEUROMUSCULAR
3	NEUROMIOPATÍAS
4	TUMORES DE LA VAINA DEL NERVIO PERIFÉRICO
5	MALFORMACIONES CONGÉNITAS
6	ENFERMEDADES CEREBROVASCULARES
7	PATOLOGÍA INFECCIOSA
8	ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS
9	ENFERMEDADES METABÓLICAS CONGÉNITAS Y ADQUIRIDAS
10	NEOPLASIAS DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL



Asociación Peruana de Facultades de Medicina

E. ÁREA FARMACOLOGÍA

SUB ÁREA	
1	GENERALIDADES Y SISTEMA NEUROVEGETATIVO
2	FARMACOLOGÍA DE LOS PROCESOS SOMATOSENSORIALES, SÍQUICOS, DIGESTIVOS Y RESPIRATORIOS
3	FARMACOLOGÍA DE LOS PROCESOS CARDIOVASCULARES, RENALES Y ENDOCRINOS
4	FÁRMACOS USADOS EN LOS PROCESOS INFECCIOSOS

1. GENERALIDADES Y SISTEMA NEUROVEGETATIVO	
1	CONCEPTOS DE FARMACOLOGÍA. RAMAS DE LA FARMACOLOGÍA Y TRASCENDENCIA
2	CONCEPTO DE FÁRMACO, DROGA, PLACEBO, EFECTO PLACEBO, MEDICAMENTO, ACCIÓN FARMACOLÓGICA.
3	CAMBIOS QUE LOS FÁRMACOS PRODUCEN EN LA FUNCIÓN CELULAR.
4	CONCENTRACIÓN DEL FÁRMACO Y EFECTOS.
5	VÍAS DE ABSORCIÓN. BARRERA HEMATOENCEFÁLICA Y PLACENTARIA. BIODISPONIBILIDAD. FENÓMENO DE PRIMER PASO
6	DISTRIBUCIÓN. METABOLISMO Y EXCRECIÓN
7	MECANISMO DE ACCIÓN. RECEPTORES: TIPOS Y CLASIFICACIÓN. SEGUNDOS MENSAJEROS.
8	RELACIÓN ENTRE DOSIS DE DROGA Y RESPUESTA DEL PACIENTE. CURVA DOSIS RESPUESTA. POTENCIA Y EFICACIA
9	VARIACIÓN BIOLÓGICA: IDIOSINCRASIA. TOLERANCIA. INTOLERANCIA SENSIBILIDAD. TAQUIFILAXIA. SELECTIVIDAD
10	FARMACOGENÉTICA Y FARMACOGENÓMICA
11	SINERGIAS: TIPOS E IMPORTANCIA EN LA PRÁCTICA MÉDICA
12	ANTAGONISMO. CLASES E IMPORTANCIA. ANTIDOTISMO
13	INTERACCIONES Y RAMS
14	SISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO: CONSIDERACIONES GENERALES.
15	TRANSMISIÓN NEUROHUMORAL. DIVISIÓN FUNCIONAL DE ACUERDO AL MEDIADOR QUÍMICO
16	AGONISTAS Y ANTAGONISTAS ADRENÉRGICOS PERIFÉRICOS Y CENTRALES
17	COLINÉRGICOS DIRECTOS E INHIBIDORES DE LA COLINESTERASA: RECEPTORES MECANISMOS DE ACCIÓN, EFECTOS FARMACOLÓGICOS E INDICACIONES INTOXICACIÓN POR ÓRGANOS FOSFORADOS Y CARBAMATOS
18	FÁRMACOS BLOQUEADORES COLINÉRGICOS: ATROPINA Y DERIVADOS. EFECTOS FARMACOLÓGICOS, COLATERALES Y TÓXICOS. USOS Y PRECAUCIONES

2. FARMACOLOGÍA DE LOS PROCESOS SOMATOSENSORIALES, SÍQUICOS, DIGESTIVOS Y RESPIRATORIOS

1	PROSTAGLANDINAS: BIOSÍNTESIS. METABOLISMO. EFECTOS FARMACOLÓGICOS. EN ÓRGANOS Y SISTEMAS. INDICACIONES Y CONTRAINDICACIONES
2	ANALGÉSICOS, ANTITÉRMICOS Y ANTIINFLAMATORIOS (AINES). CLASIFICACIÓN. PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS. INDICACIONES, CONTRAINDICACIONES Y USOS
3	OPIOIDES. TIPOS. FARMACOCINÉTICA Y FARMACODINAMIA. EFECTOS TERAPÉUTICOS, COLATERALES Y USOS. COANALGESIA
4	ANESTÉSICOS GENERALES: CLASIFICACIÓN, FARMACOCINÉTICA, FARMACODINAMIA. PERIODOS DE ANESTESIA. RELAJANTES MUSCULARES PREMEDICACIÓN ANESTÉSICA
5	ANESTÉSICOS LOCALES: CLASIFICACIÓN. MECANISMO DE ACCIÓN. USOS. BLOQUEOS NERVIOSOS Y FORMAS DE ANESTESIA LOCAL. TOXICIDAD Y TRATAMIENTO
6	HIPNOSEDANTES. ANTIDEPRESIVOS: GENERALIDADES, CLASIFICACIÓN: USOS Y EFECTOS COLATERALES
7	DROGAS DE ABUSO Y FARMACODEPENDENCIA
8	ANTIÁCIDOS
9	ANTISECRETORES: ANTAGONISTAS H ₂ , INHIBIDORES DE LA BOMBA DE PROTONES. GASTROPROTECTORES
10	EMÉTICOS Y ANTIEMÉTICOS
11	FÁRMACOS PARA LAS ALTERACIONES DE LA MOTILIDAD INTESTINAL
12	FÁRMACOS ANTITUSSÍGENOS, EXPECTORANTES Y MUCOLÍTICOS
13	BRONCODILATADORES
14	FARMACOTERAPIA EN LA DESADAPTACIÓN A LAS GRANDES ALTURAS

3. FARMACOLOGÍA DE LOS PROCESOS CARDIOVASCULARES, RENALES Y ENDOCRINOS

1	ANTIHIPERTENSIVO. GENERALIDADES. CLASIFICACIÓN. USOS. INTERACCIONES.
2	ANTIARRÍTMICOS
3	FÁRMACOS EN LA INSUFICIENCIA CORONARIA Y ATROSCLEROSIS. IMPORTANCIA.
4	FÁRMACOS HIPOLIPEMIANTE
5	HEPARINAS Y ANTICOAGULANTES ORALES. USOS. ANTIAGREGANTES PLAQUETARIOS. FIBRINOLÍTICOS
6	ANTIDIABÉTICOS: GENERALIDADES. CLASIFICACIÓN. MECANISMOS DE ACCIÓN. INSULINA Y ANTIDIABÉTICOS ORALES. ANTIDIABÉTICOS ORALES EFECTOS FARMACOLÓGICOS ÚTILES, COLATERALES Y TÓXICOS. USOS. DOSIS Y PRECAUCIONES
7	HIERRO Y ÁCIDO FÓLICO. ERITROPOYETINA. INDICACIONES Y CONTRAINDICACIONES
8	PRINCIPALES DROGAS OXITÓCICAS Y TOCOLÍTICAS
9	ANTICONCEPTIVOS HORMONALES
10	ANTITIROIDEOS: YODO RADIOACTIVO Y METIMAZOL. TERAPIA DE REEMPLAZO



Asociación Peruana de Facultades de Medicina

4. FÁRMACOS USADOS EN LOS PROCESOS INFECCIOSOS	
1	BETALACTÁMICOS E INHIBIDORES DE BETALACTAMASAS
2	GLUCOPÉPTIDOS
3	TETRACICLINAS Y CLORANFENICOL.
4	SULFAS. COTRIMOXAZOL. NITROFURANOS. QUINOLONAS.
5	MACRÓLIDOS. AMINOGLUCÓSIDOS. TIOAZÚCARES: CLINDAMICINA.
6	ANTIMICÓTICOS.
7	ANTIVIRALES.
8	ANTITUBERCULOSOS: ESQUEMAS DE TRATAMIENTO
9	ANTIHELMÍNTICOS. ANTIAMEBIÁSICOS Y ANTIMALÁRICOS.
10	RACIONALIDAD TERAPÉUTICA:
11	USO RACIONAL DE MEDICAMENTOS.



Asociación Peruana de Facultades de Medicina

F. ÁREA BIOQUÍMICA

SUB ÁREA	
1	ESTRUCTURA Y FUNCIÓN A NIVEL CELULAR
2	SEÑALIZACIÓN CELULAR
3	METABOLISMO GENERAL
4	METABOLISMO TISULAR
5	BIOQUÍMICA DE LAS HORMONAS

1. ESTRUCTURA Y FUNCIÓN A NIVEL CELULAR

1	BIOMOLÉCULAS BÁSICAS, CARBOHIDRATOS, LÍPIDOS, PROTEÍNAS, ÁCIDOS NUCLEICOS
2	VITAMINAS, VITAMINAS HIDROSOLUBLES, VITAMINAS LIPOSOLUBLES
3	C-AGUA Y SALES MINERALES
4	D-ENZIMAS

2. SEÑALIZACIÓN CELULAR

1	A-LIGANDOS
2	B-RECEPTORES
3	C- VÍAS DE SEÑALIZACIÓN CELULAR

3. METABOLISMO GENERAL

1	A-DIGESTION ABSORCIÓN Y TRANSPORTE DE LAS PRINCIPALES BIOMOLÉCULAS
2	B-BIOENERGETICA
3	C-METABOLISMO GENERAL

4. METABOLISMO TISULAR

1	BIOQUÍMICA DEL TEJIDO ADIPOSO
2	BIOQUIMICA DEL ERITROCITO
3	PROTEINAS PLASMATICAS : COAGULACIÓN Y FIBRINOLISIS, IMMUNOGLOBULINAS
4	METABOLISMO HEPATICO CITOCROMO P 450
5	MECANISMO DE LA CONTRACCIÓN MUSCULAR
6	MATRIZ EXTRACELULAR:ESTRUCTURA DE LA MEC,SÍNTESIS DE PROTEOGLUCANOS
7	BIOQUÍMICA DEL CÁNCER

5. BIOQUÍMICA DE LAS HORMONAS

1	BIOQUÍMICA DE LA REGULACIÓN HORMONAL
---	--------------------------------------

G. ÁREA FISIOLÓGÍA

	SUB ÁREA
1	FISIOLOGÍA CARDIOVASCULAR
2	FISIOLOGÍA RESPIRATORIA
3	FISIOLOGÍA DIGESTIVA
4	FISIOLOGÍA DEL SISTEMA EXCRETOR Y MEDIO INTERNO
5	FISIOLOGÍA DE SISTEMA ENDOCRINO, SISTEMAS REPRODUCTOR FEMENINO Y MASCULINO
6	SISTEMA HEMATO-INMUNE
7	FISIOLOGÍA DEL SISTEMA NERVIOSO
8	FISIOLOGÍA DEL SISTEMA LOCOMOTOR
9	INTEGRACIÓN FISIOLÓGICA

1. FISIOLOGÍA CARDIOVASCULAR

1	CICLO CARDIACO
2	CONTRACCIÓN DEL MÚSCULO CARDIACO
3	ELECTROCARDIOGRAMA
4	HEMODINÁMICA
5	CIRCULACIONES ESPECIALES
6	PRESIÓN ARTERIAL, FRECUENCIA CARDIACA Y PULSO ARTERIAL

2. FISIOLOGÍA RESPIRATORIA

1	VENTILACIÓN PULMONAR
2	CIRCULACIÓN PULMONAR
3	HEMATOSIS
4	TRANSPORTE DE GASES
5	REGULACIÓN DE LA RESPIRACIÓN
6	FUNCIÓN NO VENTILATORIA DEL PULMÓN

3. FISIOLOGÍA DIGESTIVA

1	PRINCIPIOS GENERALES DE LA FUNCIÓN GASTROINTESTINAL
2	PROPULSIÓN Y MEZCLA DE LOS ALIMENTOS EN EL TUBO DIGESTIVO
3	FUNCIONES SECRETORAS DEL TUBO DIGESTIVO
4	DIGESTIÓN Y ABSORCIÓN EN EL TUBO DIGESTIVO
5	TRANSPORTE HIDROELECTROLÍTICO INTESTINAL
6	FISIOLOGÍA DEL HÍGADO



Asociación Peruana de Facultades de Medicina

4. FISIOLÓGÍA DEL SISTEMA EXCRETOR Y MEDIO INTERNO

1	LÍQUIDOS CORPORALES (MEDIO INTERNO)
2	FUNCIÓN GLOMERULAR
3	MECANISMOS BÁSICOS DE TRANSPORTE TUBULAR
4	MECANISMOS DE CONCENTRACIÓN Y DILUCIÓN URINARIA
5	EQUILIBRIO ÁCIDO BASE
6	REGULACIÓN HORMONAL
7	FUNCIÓN VESICAL

5. FISIOLÓGÍA DE SISTEMA ENDOCRINO, SISTEMAS REPRODUCTOR FEMENINO Y MASCULINO

1	CONCEPTOS BÁSICOS SISTEMA ENDOCRINO
2	HIPOTÁLAMO E HIPÓFISIS
3	TIROIDES Y PARATIROIDES
4	PÁNCREAS Y SUPRARRENAL
5	SISTEMA REPRODUCTOR FEMENINO
6	SISTEMA REPRODUCTOR MASCULINO

6. SISTEMA HEMATO-INMUNE

1	GENERALIDADES SISTEMA SANGUÍNEO
2	ERITROCITOS
3	PLAQUETA Y HEMOSTASIA
4	INMUNIDAD INNATA
5	INMUNIDAD ADQUIRIDA
6	TEMAS SELECTOS DE INMUNOLOGÍA

7. FISIOLÓGÍA DEL SISTEMA NERVIOSO

1	SISTEMA NERVIOSOS AUTÓNOMO
2	SISTEMA SENSORIAL
3	SISTEMA MOTOR
4	FUNCIONES SUPERIORES CORTEZA CEREBRAL
5	BARRERA HEMATOENCEFÁLICA
6	REGULACIÓN DE LA TEMPERATURA



Asociación Peruana de Facultades de Medicina

8. FISIOLÓGÍA DEL SISTEMA LOCOMOTOR

1	POTENCIAL DE ACCIÓN
2	TRANSMISIÓN SINÁPTICA Y UNIÓN NEUROMUSCULAR
3	SISTEMA ÓSEO Y ARTICULAR
4	BLOQUEO NEUROMUSCULAR
5	CONTRACCIÓN MUSCULAR: MÚSCULO ESQUELÉTICO Y MÚSCULO LISO
6	CONTROL MEDULAR DE LA ACTIVIDAD MOTORA: REFLEJOS MEDULARES

9. INTEGRACIÓN FISIOLÓGICA

1	FISIOLÓGÍA DEL EJERCICIO
2	FISIOLÓGÍA DE LA ALTURA
3	CAMBIOS DE POSICIÓN
4	CAMBIOS FISIOLÓGICOS CON LA EDAD Y SEXO



Asociación Peruana de Facultades de Medicina

H. ÁREA MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA

SUB ÁREA	
1	BACTERIOLOGÍA
2	MICOLOGÍA
3	VIROLOGÍA
4	HELMINTOS
5	PROTOZOOS
6	ARTRÓPODOS

1. BACTERIOLOGÍA

1	COCOS GRAM POSITIVO: STAPHYLOCOCCUS AUREUS, STREPTOCOCCUS, ENTEROCOCCUS
2	BACILOS GRAM NEGATIVOS: ESCHERICHIA COLI, SHIGELLA, BRUCELLA, PSEUDOMONAS, KLEBSIELLA, SALMONELLA, BARTONELLA, PROTEUS, HELICOBACTER PYLORI, HAEMOPHILUS, ACINETOBACTER, VIBRIO CHOLERA
3	COCOS GRAM NEGATIVOS: NEISSERIAS
4	BACILOS GRAM POSITIVOS: CLOSTRIDIUM, BACILLUS, LISTERIA
5	ESPIROQUETAS: TREPONEMA PALLIDUM, LEPTOSPIRA
6	MICOBACTERIAS: MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS
7	OTROS: RICKETTSIA, MYCOPLASMA, CHLAMYDIA

2. MICOLOGÍA

1	LEVADURAS: CANDIDA, CRYPTOCOCCUS, MALASSEZIA. PNEUMOCYSTIS JIROVECHII
2	HONGOS DIMORFICOS: SPOROTHRIX SCHENCKII, PARACOCCIDIOIDES, HISTOPLASMA CAPSULATUM
3	HONGOS FILAMENTOSOS: ASPERGILLUS, FUSARIUM, EPIDERMOPHYTON, TRICHOPHYTON, MICROSPORUM

3. VIROLOGÍA

1	VIRUS ARN: VIH, HEPATITIS C, HEPATITIS A, CORONAVIRUS, HTLV, DENGUE, FIEBRE AMARILLA, RABIA, ROTAVIRUS, SARAMPION, RUBEOLA, INFLUENZA, PARAINFLUENZA
2	VIRUS ADN: HERPES VIRUS, PAPILOMAVIRUS, HEPATITIS B, ADENOVIRUS

4. HELMINTOS

1	NEMATODOS: ASCARIS, UNCINARIAS, ENTEROBIUS, STRONGYLOIDES, TOXOCARA, TRICHURIS TRICHIURA
2	CESTODOS: TAENIA, ECHINOCOCCUS GRANULOSUS, ADENOCEPHALUS (DIPHYLOBOOTHRIUM), HYMENOLEPIS NANA



Asociación Peruana de Facultades de Medicina

3	TREMATODOS: FASCIOLA, PARAGONIMUS,
---	------------------------------------

5. PROTOZOOS

1	AMEBAS: ENTAMOEBA HISTOLYTICA, AMEBAS DE VIDA LIBRE
2	FLAGELADOS: GIARDIA LAMBLIA, TRICHOMONA VAGINALIS, TRIPANOSOMA, LEISHMANIA
3	CILIADOS: BALANTIDIUM
4	COCCIDIOS: PLASMODIUM, CRYPTOSPORIDIUM, TOXOPLASMA GONDII, CYSTOISOSPORA, CYCLOSPORA
5	BLASTOCYSTIS SPP

6. ARTRÓPODOS

1	ARÁCNIDOS: ACAROS (SARCOPTES SCABIEI), ARAÑAS (LOXOSCELES, LATRODECTUS), GARRAPATAS
2	PIOJOS
3	DIPTEROS: AEDES, LUTZOMYIA, ANOPHELES, CULEX
4	PULGAS: XENOPSYLLA, CTENOCEPHALIDES, TUNGA, PULEX
5	LARVAS DE MOSCAS
6	HEMIPTEROS: TRIATOMINOS, RHODNIUS, PANSTRONGYLUS