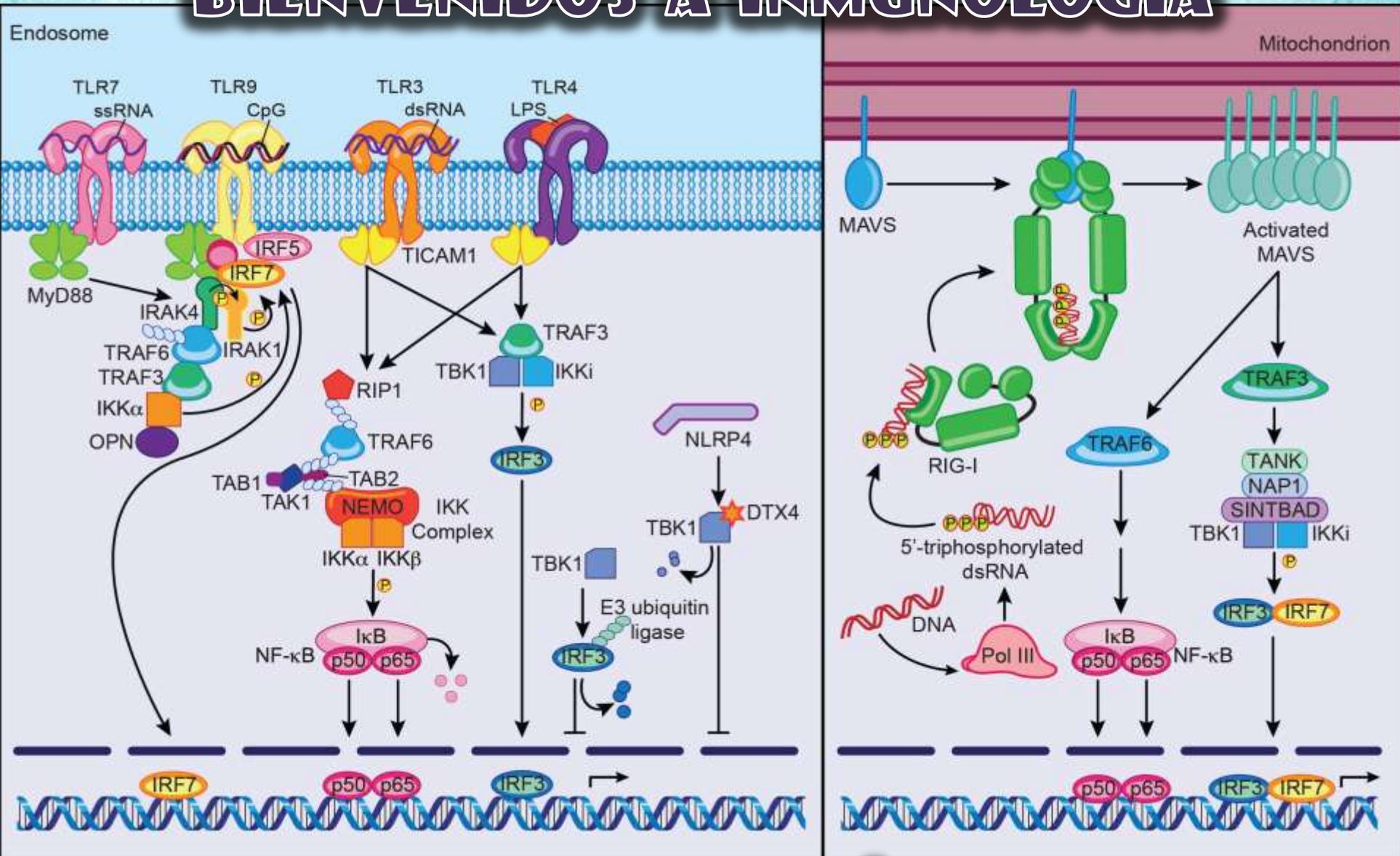


BIENVENIDOS A INMUNOLOGÍA



PROF. GUILLERMO TERÁN - ANGEL

QUIENES SOMOS



Prof. Siham Salmen

Primer módulo: sistema inmunológico, anatomía, microambientes de maduración y ontogenia de linfocitos

Quinto módulo: fisiología de la respuesta inmune adaptativa. Activación de linfocitos T

Décimo módulo: inmunodeficiencias primarias: evaluación de un paciente con inmunodeficiencia primaria

Décimo primer módulo: inmunodeficiencias secundarias: inmunopatogenia del síndrome de inmunodeficiencia adquirida, diagnóstico y seguimiento



Prof. Morella Bouchard

Tercer módulo: recirculación y alojamiento

Octavo módulo: inmunizaciones. Respuesta inmune frente a vacunas. Tipos de vacunas. Mecanismos que promueven y mantienen a las células T de memoria. Uso de adyuvantes

Noveno módulo: mecanismos de amplificación de la respuesta inmune: fagocitosis, complemento. Mecanismos de daño tisular mediados por la respuesta inmune

Décimo segundo módulo: autoinmunidad y tolerancia: inmunopatogenia de enfermedades autoinmunes: lupus



Prof. Guillermo Terán

Segundo módulo: procesamiento y presentación antigénica

Cuarto módulo: fisiología de la respuesta inmune innata

Sexto módulo: fisiología de la respuesta inmune adaptativa. Activación de linfocitos B

Séptimo módulo: inmunidad de las mucosas: fisiología de la respuesta inmune en las mucosas. Mecanismos de inmunidad innata y específicos

Décimo tercer módulo: métodos para evaluar la respuesta inmune



PROGRAMACIÓN

CALENDARIO DE ACTIVIDADES INMUNOLOGÍA PARA 3^{ER} AÑO DE MEDICINA PERIODO 2016-2017

Actividad	Teoría Sección	Práctica Sección	Fecha	Responsable	Lugar
Inscripciones	01 y 02	-	-	Sras. Marisol Aparicio	IDIC
Semana 1: reunión introductoria	01 y 02	-	13 de diciembre 01: (2-2:30) 02: (2:30-3:00)	Prof. Guillermo Terán	IDIC
Semana 2, primer módulo: sistema inmunológico, anatomía, microambientes de maduración y ontogenia de linfocitos	01	2A	17 de enero	Prof. Siham Salmen	IDIC
Semana 3, primer módulo: sistema inmunológico, anatomía, microambientes de maduración y ontogenia de linfocitos	02	1A	24 de enero	Prof. Siham Salmen	IDIC
Semana 4, segundo módulo: procesamiento y presentación antigénica	01	2B	31 de enero	Prof. Guillermo Terán	IDIC
Semana 5, segundo módulo: procesamiento y presentación antigénica	02	1B	07 de febrero	Prof. Guillermo Terán	IDIC
Semana 6, tercer módulo: recirculación y alojamiento	01	2C	14 de febrero	Prof. Morella Bouchard	IDIC
Semana 7, tercer módulo: recirculación y alojamiento	02	1C	21 de febrero	Prof. Morella Bouchard	IDIC
Semana 8: evaluación I	01 y 02	-	07 de marzo	Prof. Guillermo Terán	FM
Semana 9, cuarto módulo: fisiología de la respuesta inmune innata	01	2D	14 de marzo	Prof. Guillermo Terán	IDIC
Semana 10, cuarto módulo: fisiología de la respuesta inmune innata	02	1D	21 de marzo	Prof. Guillermo Terán	IDIC
Semana 11, quinto módulo: fisiología de la respuesta inmune adaptativa. Activación de linfocitos T	01	2E	28 de marzo	Prof. Siham Salmen	IDIC
Semana 12, quinto módulo: fisiología de la respuesta inmune adaptativa. Activación de linfocitos T	02	1E	04 de abril	Prof. Siham Salmen	IDIC
Semana 13, sexto módulo: fisiología de la respuesta inmune adaptativa. Activación de linfocitos B	01	-	18 de abril	Prof. Guillermo Terán	IDIC

PROGRAMACIÓN

Actividad	Teoría Sección	Práctica Sección	Fecha	Responsable	Lugar
Semana 14, sexto módulo: fisiología de la respuesta inmune adaptativa. Activación de linfocitos B	02	-	25 de abril	Prof. Guillermo Terán	IDIC
Semana 15: evaluación II	01 y 02	-	02 de mayo	Prof. Guillermo Terán	FM
Semana 16 séptimo módulo: inmunidad de las mucosas: fisiología de la respuesta a nivel de las mucosas. Mecanismos de inmunidad innata y específicos	01	-	09 de mayo	Prof. Guillermo Terán	IDIC
Semana 17 séptimo módulo: inmunidad de las mucosas: fisiología de la respuesta a nivel de las mucosas. Mecanismos de inmunidad innata y específicos	02	-	16 de mayo	Prof. Guillermo Terán	IDIC
Semana 18, octavo módulo: inmunizaciones. Respuesta inmune frente a vacunas. Tipos de vacunas. Mecanismos que promueven y mantienen a las células T de memoria. Uso de adyuvantes	01	-	23 de mayo	Prof. Morella Bouchard	IDIC
Semana 19, octavo módulo: inmunizaciones. Respuesta inmune frente a vacunas. Tipos de vacunas. Mecanismos que promueven y mantienen a las células T de memoria. Uso de adyuvantes	02	-	30 de mayo	Prof. Morella Bouchard	IDIC
Semana 20, noveno módulo: mecanismos de amplificación de la respuesta inmune: fagocitosis, complemento. Mecanismos de daño tisular mediados por la respuesta inmune	01	-	06 de junio	Prof. Morella Bouchard	IDIC
Semana 21, noveno módulo: mecanismos de amplificación de la respuesta inmune: fagocitosis, complemento. Mecanismos de daño tisular mediados por la respuesta inmune	02	-	13 de junio	Prof. Morella Bouchard	IDIC
Semana 22: evaluación III	01 y 02	-	20 de junio	Prof. Guillermo Terán	FM
Semana 23, décimo módulo: inmunodeficiencias primarias: evaluación de un paciente con ID	01	-	27 de junio	Prof. Siham Salmen	IDIC
Semana 24, décimo módulo: inmunodeficiencias primarias: evaluación de un paciente con ID	02	-	04 de julio	Prof. Siham Salmen	IDIC

PROGRAMACIÓN

Actividad	Teoría Sección	Práctica Sección	Fecha	Responsable	Lugar
Semana 25, décimo primer módulo: inmunodeficiencias secundarias: inmunopatogenia del síndrome de inmunodeficiencia adquirida, diagnóstico y seguimiento	01	-	11 de julio	Prof. Siham Salmen	IDIC
Semana 26, décimo primer módulo: inmunodeficiencias secundarias: inmunopatogenia del síndrome de inmunodeficiencia adquirida, diagnóstico y seguimiento	02	-	18 de julio	Prof. Siham Salmen	IDIC
Semana 27, décimo segundo módulo: autoinmunidad y tolerancia: inmunopatogenia de las enfermedades autoinmunes: lupus	01	-	25 de julio	Prof. Morella Bouchard	IDIC
Semana 28, décimo segundo módulo: autoinmunidad y tolerancia: inmunopatogenia de las enfermedades autoinmunes: lupus	02	-	19 de septiembre	Prof. Morella Bouchard	IDIC
Semana 29, décimo tercer módulo: métodos para evaluar la respuesta inmune	01	-	26 de septiembre	Prof. Guillermo Terán	IDIC
Semana 30, décimo tercer módulo: métodos para evaluar la respuesta inmune	02	-	03 de octubre	Prof. Guillermo Terán	IDIC
Semana 31: evaluación IV	01 y 02	-	10 de octubre	Prof. Guillermo Terán	FM
Semana 32: examen diferido	01 y 02	-	17 de octubre	Prof. Guillermo Terán	FM
Semana 33: examen de reparación	01 y 02	-	24 de octubre	Prof. Guillermo Terán	IDIC

NOTA: EL HORARIO DE CLASES ES LOS MARTES A LAS 2:00 PM



LISTADOS



Universidad de Los Andes
Facultad de Medicina
Instituto de Inmunología Clínica

CURSO DE INMUNOLOGÍA PARA LOS ESTUDIANTES DEL 3º AÑO DE MEDICINA AÑO 2017 (UJ2016)

Sección 01 (Teoría)

Cédula	Apellidos y Nombres	Cédula	Apellidos y Nombres
V02372390	Acaño Alvaré María Fernanda	V021184472	Deraneck Molina Ensy Samantha
V023298138	Albarrán Domínguez Adrián José	V020849373	Díaz Sanabria Corina Elena
V023781856	Alvarez Moncada Arlenis Del Mar	V021182218	Duarte Calderón María Gabriela
V023583273	Álvarez Molina Jukiddy Elizabeth	V021420109	Dugarte Quintero Leonardo Yhan Paolo
V021182233	Angulo Becerra Yimay Yernibeth	V024602560	Fajana Lassarada Arturo Gabriel
V021181700	Angulo Parro Luzdary Karelys	V023792298	Faro Camillo José Alejandro
V021184548	Araque Dugarte Linda Verónica	V024272292	Fernández Flores Erika
V023724294	Araque Porra Karelena Nathaly	V021577630	Ferrier Noguera Katherine Johanna
V023025754	Araque Araque Ramón Eduardo	V024608573	Finol Nueva Carol Cecilia
V019145687	Araque Manrique Adrián José	V024197851	Fuenmayor Winterbaal Andrés Leopoldo
V024111947	Araque Rivas Adrián Ricardo	V020317851	Garrido Urbina César Augusto
V021186740	Araque Sáez Marco Vitorio	V020847543	Gardano Bella Ignacio Andrés
V025312449	Atencio Díaz Ana Junecio	V025587119	Gómez Avellaneda Orlando Daniel
V023723699	Ávila Llanes Ana Sofía	V023499883	Gómez Barríos Roxana Andrina
V025315154	Ávila Orad Sara Fernanda	V023721681	González Castillo Rossi Antonieta
V023723998	Barillas Rojas Lourdes Katherine	V024551132	González Ramírez Jesús Humberto
V020443432	Barríos García Arny Josefina	V022669003	González Villarreal Valeria
V023025785	Barríos Rodríguez Ariana Dal Carmen	V023390544	Granados Camacho Helena Carolina
V022680907	Bianchi Bianchi Eugenia Stefanía	V023959642	Grisio Izquierdo Dalne Abigail
V020991795	Boada Scalia Alejandra Elena	V022983346	Grisolia Chavez Emil Augusto
V023497992	Bracho Montañez Izail Rubén	V023302947	Guerrero Díaz Luis David
V024196055	Bracho Piherez Nicole Anahí	V022369026	Guerrero Navas Benito
V024151910	Briceno Díaz Carmen Luisa	V023722939	Guillén Rojas Erika María
V025152155	Briceno Rondón Camila	V019592932	Hagen Hernández Ruth Esther
V024379965	Brito Camacho Francisco Javier	V023334972	Heredia Rodríguez Dierine Lovania
V023033025	Calderón Medina Nellyana Emilia	V024042471	Hernández Cruz María Alejandra
V018970531	Calderón Uribe Julián Sebastián	V023039095	Herrera Rivero María José
V020477024	Calderón Uribe Lina María	V021350503	Inbarren Tumero Jose Tomas
V021605164	Camacho Blanco Patricia Virginia	V023583998	Jerez Marquina Dayana Rosely
V020898199	Camargo Rios María Alejandra	V018938261	Labrador Jiménez María Alejandra
V019049490	Camargo Sánchez Johan Carlos	V020829134	Labrador Rivera Jesús Iván
V023002066	Cádenas Bustamante Aixa Adriana	V023718728	Lacruz Pinedo Hugo Argemis
V021183476	Cádenas Contreras Alejandra Albarina	V023015130	Leal Velasco Edson Alexander
V023499195	Carrera Rivas Astrid Rocelina	V023391608	León Belandri María Betania
V022986487	Castillo Montoya Jean Carlos	V019996002	León Molina Katsuka Maryaly
V021091004	Castillo Rizo Anaís Grizelle	V022966363	Machillindo Maldonado Carla Sarany
V022655542	Castillo Sileira Minerva Nazareth	E094012812	Madariaga Carrascal Joeman Said
V024528923	Cedeno Valero Valentina	V023533714	Milavski Cormales Vanessa Carolina
V023724582	Chacón Tamiche Oriana Esperanza	V017662116	Marciano Rangel Paola Margarita
V024196665	Cárdenas González Francis Carolina	V023497148	Marín Olivares Gabriel Antonio
V023541710	Contreras Morales Rosmar Gabriela	V023136633	Morquez Aguilar Jhoan Enrique
V024212015	Contreras Quintero Lusauni Antonieta	V024520211	Morquez Galindez Miguel Enrique
V023041597	Contreras Vivas Rosandy Elizabeth	V021525195	Morquez González Jesús Alejandro
V024751544	Cuy Guillón Gabriel Andrés	V025026488	Moya Santana Marthe José
V021180372	Dansane Pereira Naraeth Del Carmen	V021295430	Medina Godoy Alexander Gabriel
V021023873	Cusimano Santiago Anna Mercedes	V024399603	Medina Vega Luis Eduardo
V021247486	Dávila Pérez Katherine Alexandra	V020831408	Méndez Ramírez Manuel Alejandro
V027507921	De Frenco Briceno María Andrea	V020856024	Mendoza Becerra Miguelangel



Edificio Louis Pasteur. Al lado del IAHULA
Mérida 5101. idic@ula.ve
Tlf. Oficina 58-274- 240.3199 – 3187 – 3211 Fax 58-274-240.3212 - 3187



Universidad de Los Andes
Facultad de Medicina
Instituto de Inmunología Clínica

CURSO DE INMUNOLOGÍA PARA LOS ESTUDIANTES DEL 3º AÑO DE MEDICINA AÑO 2017 (UJ2016)

Sección 02 (Teoría)

Cédula	Apellidos y Nombres	Cédula	Apellidos y Nombres
V020218536	Meza Contreras Ramde Manuel	V024908015	Rivero Rodríguez Arletis Andriana
V024360499	Millán Rodríguez Ana Mariela	V022030384	Rodríguez Duque Héctor Alexander
V023583260	Molina Araque Carlos Luis	V022195218	Rodríguez Urdaneta Rubén Darío
V024551927	Molina Morán Rotsony Carolina	V023497740	Rodríguez Zerpa Yosneidy Verónica
V024271094	Monterrey Cadavilla Gremire Jeannery	V024196705	Rojas Ávila José Rafael
V023715579	Morales Sarabia Carlos Steven	V024931839	Rondón Novo Josbr Margarita
V020396288	Mortilla García Elizabeth	V023780324	Rosales Marañón José Miguel
V011465845	Mortoya Vivas Limyali Tset	V024197493	Saavedra Rivas Yorki Del Valle
V021184442	Mortufo Aranda Oriana Gemsi	V021012992	Salazar López Alfredo Alejandro
V024775941	Moreno González William David	E084509120	Salinas Agudelo César Antonio
V023801340	Moreno Méndez Christian Enrique	V020830320	Sánchez Dávila Luisiana Andriana
V021170620	Moreno Palomares Erick Oswaldo	V023583201	Sánchez Membrive Rayda Omarth Gab
V024824067	Moreno Zambrano Zeylmar Alejandra	V021338308	Sánchez Resplandor Johana Katuska
V023558900	Moreno Zapata Robert Angéber	V023722964	Sandoval Mora Carlos Augusto
V024777486	Naves Contreras Argendrin Armíeldy	V023583031	Santago Santiago Erika Belén
V022655871	Ormaiz Castillo Jessica Andriana	V024197172	Sayago Dávila Oriana Estefanía
V023025785	Orozco Monagas Humberto José	V020918612	Serra Monago Diego Ubeirly
V023025785	Orozco Zambrano Ana Gabriela	V018239058	Serpa Rivas Jesús Rafael
V023025785	Ortega Castellano Maryari Alejandra	V021015383	Silva González Ana Yubel
V023025785	Ortiz Petrosino Diego Ignacio	V020251409	Soriano Olivares Robinson Carolina
V023025785	Ortiz Ramírez José David	V025312983	Soto Chourio Kattrin Marianayela
V023025785	Ordoñez Núñez Andrés Alejandro	V023777490	Suarez Cabrera Nelson Armando
V023025785	Ortiz González Vanessa Alexandra	V022677028	Suarez Mesa José Alejandro
V023025785	Ortiz Guedes Aytsem Oliver	V021064495	Tatá Perdomo Heila Mercedes
V023025785	Ortiz Valero María Laura	V021331387	Toro Rivas Zeus Abraham
V023025785	Pallete Ramoza Sharon Joseleint	V023499256	Torrealba Castro Valentina Helena
V023025785	Pella Ruiz Mariabel	V021182947	Trejo Guillén María Daniela
V023025785	Pella Sanabria Rozmar Emiro	V021187880	Urbina Molina Claudia Yulery
V023025785	Pellazo Martínez Arturo Javier	V024198032	Urdaneta Araque Maydala Del Valle
V023025785	Peluelo Paredes Argemis Josue	V021367515	Urdaneta Luano Margludy Yocabeth
V023025785	Pereira Campos Angel José	V025033688	Uzcátegui Aneliano Bárbara Rosa
V023025785	Pérez Candelas Andrés Eloy	V024350657	Uzcátegui Maldonado Eva Samanta
V023025785	Pérez Valero Ángela Daniela	V023726523	Vicentique Torres María Carlota
V023025785	Piñon Araque María Alejandra	V025438978	Valero Lathva Marco José
V023025785	Piña Rojas Margela Del Valle De Jesús	V020139053	Varrone Martínez Gregor José
V023025785	Prieto Ferrer Nochandy Alejandra	V022657196	Vásquez Soto Ana Gabriela
V023025785	Puerta Castillo Estbel Nazareth	V025270282	Vega Parodiés María Andriana
V023025785	Quintero Solarte Stephany	V024001728	Vegas Fonseca Darinangel
V023025785	Ramírez Dos Santos Jairo José	V023596053	Villeguez Gil Jesús Daniel
V023025785	Ramírez Montañez Levinud Dtonel	V020952340	Vilz González Andriana Anelly
V023025785	Ramírez Ortiz Yonakel Yovaní	V020964185	Virtucioso Ruiz Nurio Eleuterio
V023025785	Ramírez Sánchez Yuliana Margareth	V021170971	Vizcarra Mendoza María Rebecca
V023025785	Ramos Araque David José	V019995493	Wichez Salazar Bertha Ida
V023025785	Rangel Ortiz Jeannine Andrea	V022986563	Wilamizar Marquina Johana Karina
V023025785	Rangel Ramírez Ariana Del Valle Edika	V023041307	Vita Valderrama María Alejandra
V023025785	Rincón Castro Querlés Alejandra	V021330588	Zambrano Peña Antonio Ramón
V023025785	Rivas Delgado Amber Joacuc	V024578034	Zambrano Rodríguez Alfonso José
V023025785	Rivas Vega Luis Edgardo	V024150965	Zambrano Zambrano Dayne Elizabeth



Edificio Louis Pasteur. Al lado del IAHULA
Mérida 5101. idic@ula.ve
Tlf. Oficina 58-274- 240.3199 – 3187 – 3211 Fax 58-274-240.3212 - 3187

LISTADOS

CURSO DE INMUNOLOGÍA PARA LOS ESTUDIANTES DEL 3^{er} AÑO DE MEDICINA AÑO 2017 (U2016)

Sección 1A (PRÁCTICA)

Cédula	Apellidos y Nombres
V023723350	Acuña Altuve María Fernanda
V023298138	Albarrán Domínguez Adrián José
V023781856	Altuve Moncada Arlenis Del Mar
V023583273	Álvarez Molina Juleiddy Elizabeth
V021132233	Angulo Becerra Ylimay Yerisbeth
V021181700	Angulo Parra Luzdary Karelys
V021184548	Araque Dugarte Linda Verónica
V023724294	Araque Parra Karelena Nathaly
V023025774	Araujo Araque Ramón Eduardo
V019145687	Araujo Manrique Adrián José

Cédula	Apellidos y Nombres
V017662116	Marcano Rangel Paola Margarita
V023497148	Marín Olivares Gabriel Antonio
V023136633	Márquez Aguilar Jhoan Enrique
V024552011	Márquez Galindez Miguel Enrique
V021525195	Márquez González Jesús Alejandro
V025026488	Maya Santana Marthe José
V021295430	Medina Godoy Alexander Gabriel
V024393603	Medina Vega Luis Eduardo
V020831898	Méndez Ramírez Manuel Alejandro
V020851034	Mendoza Becerra Miguelangel

LA PARTE DIVERTIDA



NORMAS QUE RIGEN LA ACTIVIDAD DOCENTE DE PREGRADO EN EL INSTITUTO DE INMUNOLOGÍA

Inscripción:

Cada alumno debe llenar una planilla de inscripción con sus datos personales para el registro interno del instituto.

Asistencia:

La asistencia a clases es de carácter obligatorio. Los alumnos deben acudir puntualmente a clases teóricas. Para cada módulo, los alumnos deben haber leído y revisado los objetivos previstos y el tema que se tratará en el módulo o clase magistral. Los horarios asignados y el listado de cada grupo deben ser respetados, no se permitirán los cambios de grupo una vez iniciado el curso.

Exámenes:

Los exámenes planificados con antelación por el Instituto de Inmunología Clínica, serán ejecutados durante el horario de clases, para evitar colisión de horario con el resto de las asignaturas, razón por la que estos no podrán ser cambiados.

Los alumnos que no puedan asistir a una de las evaluaciones por motivo de enfermedad grave o aspectos legales podrán diferir la evaluación. Dicho examen diferido será presentado al final del curso e incluirá toda la materia. Los alumnos solo podrán diferir un examen. Lo mismo se aplicará para la asistencia a las prácticas.

Al alumno que incurra en fraude en alguna de las evaluaciones, se le abrirá el expediente respectivo y se procederá según el ordenamiento legal de la universidad.

Los resultados de los exámenes serán publicados durante las 72 horas después de realizado el mismo, en las carteleras del instituto o en los medios digitales dispuestos para tal fin. No se darán notas por otro medio o de manera individual.

Los estudiantes que deseen solicitar la revisión de su examen, tendrán un lapso de 72 horas después de la publicación de las notas para introducir su solicitud por escrito, exponiendo las razones por escrito por las que pide la revisión.

Las notas definitivas serán publicadas en los formatos respectivos enviados por la oficina de registros estudiantiles. Los alumnos deben revisar cuidadosamente sus notas e informar cualquier defecto u omisión para ser corregido de inmediato.

LA PARTE DIVERTIDA



Se realizarán **4 evaluaciones**, todos tendrán el mismo valor. Los exámenes correspondientes a los módulos, constarán de **40 preguntas** de selección simple, 4 opciones de respuesta, sin factor de corrección, donde se evaluará toda la materia discutida durante los módulos hasta el que se está evaluando (acumulativo).

Las notas de los exámenes serán promediadas y tendrán un valor correspondiente al **90% de la nota definitiva**. El examen de reparación se realizará con un test de 60 preguntas, cuyo valor corresponde al 100% de la materia.

Práctica demostrativa:

Para el adecuado funcionamiento de esta actividad, los estudiantes serán repartidos en grupos de veinte alumnos que asistirán a la práctica en el laboratorio de inmunodiagnóstico. La asistencia es obligatoria. El horario asignado y el listado de cada grupo deben ser respetados, no se permitirán los cambios de grupo una vez iniciado el curso.

Al finalizar la práctica demostrativa se solicitará a cada grupo que elabore un **informe de cinco páginas** sobre la actividad. En este informe se evaluará el contenido, la redacción, las referencias bibliográficas utilizadas y la ortografía, **tendrá un valor de 10% de la nota definitiva (en el anexo 1 se describe las normas básicas para la elaboración de los informes)**. Solo tendrán derecho a presentar el informe aquellos estudiantes que asistieron a la práctica.

Resumen de la evaluación de la materia:

Exámenes (4)	Informe de práctica
90%	10%

OJO CON ESTO

Actividades:

Para desarrollar estos objetivos deben cumplirse las siguientes actividades. Consulte su material bibliográfico y responda las siguientes interrogantes:

Problema 1:

La histocompatibilidad mediada por el HLA es fundamental para el rechazo de órganos y tejidos durante los trasplantes. Durante un procedimiento, su paciente tiene el siguiente haplotipo: HLA-A*0201, B*0702, Cw*0401, DRB1*0101, DQB1*0501; y tiene dos posibles donantes: HLA-A*0202, B*0702, Cw*0401B1*0104, DQB1*1206, y HLA-A*0201, B*1602, Cw*0401, DRB1*0101, DQB1*0501.

Preguntas:

- ¿Cuál de los donantes escoge para el trasplante? explique.
- Explique la relevancia de las diferentes moléculas del HLA en la fisiología de trasplantes.
- Explique los CREG y su relevancia médica.
- Explique las patologías GVHD y HVGD.

- Actividad adicional que vale 01 punto de la nota total (5%).
- Cada estudiante escoge solo un ensayo, de solo un módulo.
- En la clase introductoria debe entregarse el listado de estudiantes por modulo.
- Se aceptan máximo 08 estudiantes por sección por modulo.
- Las normas de escritura básicas son las mismas que para el informe de Elisa.
- El ensayo debe entregarse **EXACTAMENTE** una semana después de la clase correspondiente.

▪ OJO IMPORTANTE:



el punto adicional **NO SE LE ASIGNARÁ** a aquellos estudiantes que se inscriban para el examen diferido/recuperativo y **NO ASISTAN** al mismo sin previa notificación.

EL INFORME DE ELISA

ANEXOS

Anexo 1: Instructivo para la realización del informe sobre la actividad práctica: ELISA para la detección cuantitativa y cualitativa de anticuerpos contra el antígeno de superficie del virus de la hepatitis B (anti-HBsAg o HBsAb)

1. Fecha de entrega: 30 días después de realizada la práctica.
2. Extensión del manuscrito: 05 páginas (sin contar figuras, anexos, portada y bibliografía).
3. Formato: Arial 12, interlineado 1.5, sin espaciado entre párrafos, márgenes 2x2x2x2.
4. El ensayo debe escribirse de manera organizada y coherente.
5. Usar referencias actualizadas, el texto debe estar referenciado.
6. Se evaluará la capacidad del grupo para manejar referencias especializadas en el área.
7. El manuscrito y la bibliografía deben escribirse acorde a los lineamientos para la elaboración y presentación de trabajos científicos estandarizados por el International Committee of Medical Journal Editors (ICMJE), conocido como estilo Vancouver.
8. El informe debe incluir:
 - a. Definición de antígeno y anticuerpo y fuerzas que median su interacción.
 - b. Importancia de los isotipos de las inmunoglobulinas en la evaluación de la respuesta inmune humoral.
 - c. Fundamentos teóricos del ELISA.
 - d. Tipos de ELISA, elementos que lo componen.
 - e. Fuente de los antígenos y los anticuerpos utilizados en la técnica.
 - f. Tipos de muestras que pudieran procesarse.
 - g. Aplicaciones e interpretación de los resultados (cuali y cuantitativas).
 - h. Importancia de la técnica para el diagnóstico de los diferentes estadios de la infección por virus de la Hepatitis B y para su posterior manejo clínico.
 - i. Conclusiones y recomendaciones.
9. El plagio académico será penalizado. Se usarán herramientas informáticas para detectar plagio, el porcentaje de originalidad del manuscrito se determinará y se usará para la asignación de la nota final.



NUESTROS PORTALES

The screenshot shows a web browser window with the URL www.medic.ula.ve/idic/. The browser's address bar and tabs are visible at the top. The website header features the logo of the Universidad de Los Andes (ULA) and the text "MEDICINA UNIVERSIDAD DE LOS ANDES" and "idic INSTITUTO DE INMUNOLOGIA CLINICA". Below the header is a navigation bar with links for "Inicio", "Webmail", and "Contacto", along with a search box labeled "Buscar".

The main content area is divided into several sections:

- Estudios**:
 - Postgrado: Maestría y Residentes IAHULA
 - Pregrado: Curso de Inmunología y Materia Investigación
 - Curso no conducente a Grado: Curso de Inmunodiagnóstico y Curso de citometría de flujo
- Investigación**:
 - Investigadores
 - Laboratorios
 - Líneas de Investigación
 - Publicaciones
 - Premios y Reconocimientos
- Servicios**:
 - Asistencia en Salud
 - Libros en Venta
- Eventos y Seminarios**
- Enlaces de Interés**:
 - Universidad de Los Andes
 - Facultad de Medicina - ULA
 - Instituto de Inmunología Clínica-ULA (Facebook)
 - Revista Avances en Biomedicina
 - División de Estudios de Postgrado de La Facultad de Medicina de La Universidad de Los Andes
 - Asociación de Profesores de la Universidad de Los Andes
 - Asociación Científica Universitaria de Estudiantes de Medicina
 - Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación
 - Registro Nacional de Innovación e Investigación
 - Asociación Venezolana para el Avance de la Ciencia
 - Asociación Venezolana para el Avance de la Ciencia (capítulo Mérida)
- Divulgación de Interés**:
 - Llamado a concurso 2014. Ver Temario. Ver Baremo
 - Miembros del Instituto de Inmunología Clínica de la Universidad de Los Andes (IDIC-ULA), obtienen el Premio Nacional de Inmunología, Dr. Luis Dao, 2010
 - Programa de atención Integral al paciente asmático

A red arrow points to the "Estudios" section. On the left side, there is a vertical navigation menu with the following items: "Principal", "Acerca del IDIC", "Directorio", "Estudios", "Investigación", "Servicios", and "Eventos y Seminarios". Below the menu is a logo for "Avances en Biomedicina Instituto de Inmunología Clínica - ULA". At the bottom right, there is a small image of a doctor examining a child, with a "Google" logo below it.

NUESTROS PORTALES

The screenshot shows a web browser window with the URL idic.esy.es. The browser's address bar and tabs are visible at the top. Below the browser, a navigation menu is displayed with the following items: Inicio, La institución, Pregrado, Postgrado, Servicio Comunitario, Cursos, and Consultoría. The 'Pregrado' menu is expanded, showing 'Inmunología' and 'Electiva'. The main content area features a large photograph of a multi-story building with a prominent glass-enclosed tower, surrounded by greenery and parked cars. At the bottom of the page, there is a banner with logos for 'ula' (Universidad de Los Andes) and 'ula Medicina', along with the text 'División de Formación de Recursos Humanos'. The URL idic.esy.es/inmuno3.htm is shown in the bottom left corner.

¡Pregunten Ahora o Callen Para Siempre!



Guillermo Teran-Angel
guillermondi@gmail.com
<http://guillermo.vv.si>