

Syllabus

Bio 160:

AN INTERNATIONAL EXPERIENCE IN HEALTH CARE:

IMPROVING INFECTION PREVENTION AND CONTROL IN NICARAGUA

Summer 2012

Time: June 1st-21st

Course Instructor: Dr. Laura Luque de Johnson, luquedejohnson@rhodes.edu, phone: 843-3562, FJ 142E,
Dr. Kyle Johnson kyle.johnson@stjude.org, and
Hospital staff from El Salvador

Readings: Primary literature and review articles on nosocomial infections will be provided.
Selective readings from: **The History of El Salvador (The Greenwood Histories of the Modern Nations by Christopher M. White** and **Infections and Inequalities: The Modern Plagues by Paul Farmer**

Location: First Week at Department of Infectious Diseases International Outreach Program, St. Jude Children's Research Hospital.
Second and Third weeks at El Salvador.

Overview

In 2003 Dr. Metzger, et al. from St. Jude Children Research Hospital reported that one third of pediatric leukemia patients in developing countries die of infections. This report highlighted the need for infection prevention and control programs in hospitals at developing countries. To address this problem, Dr. Miguel Caniza, from the Department of Infectious Disease - International Outreach Program (ID-IOP) at St. Jude Children's Research Hospital developed a program to educate personnel in Latin America hospitals on infection prevention and control. Dr. Caniza's program focuses on nosocomial or hospital-acquired infections which are a serious public health problem in developing countries.

Here at Rhodes, the El Salvador program was created to provide students with a practical experience of other cultures while learning about infection prevention and control at an international site. Rhodes students will join Dr. Caniza's efforts in reducing nosocomial infections in El Salvador. Students will assist in monitoring some aspects of infection prevention and control in public hospitals of El Salvador.

ITINERARY

Fecha	Lugar	Hora	Contacto	Descripción
Junio 11 (Lunes)	Hospital Infantil Manuel de Jesús Rivera "La Mascota"	9:00 am a 12:30 pm	Dra. María Mercedes Somarriba	<ol style="list-style-type: none"> 1. Junta con Dra. María Mercedes Somarriba y con el Comité de Control de Infecciones 2. Visita con directores de cada departamento asociado con el programa 3. Tour del Hospital 4. Finalizar agenda para el resto de la visita
Junio 12 (Martes)	Hospital Infantil Manuel de Jesús Rivera "La Mascota"	6:45 am a 10:00 am 7:00 am a 8:00 am 8:00 am a 12:30 pm y 2:00pm a 3:30pm	Dra. María Mercedes Somarriba, Dr. Julio Valle	<p>Endoscopio (grupos de 2 estudiantes, 2 grupos este día)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Observación de limpieza antes de uso 2. Observación de uso 3. Observación de limpieza y desafectación 4. Observación de almacenaje <p>Central de Esterilización</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Platicar con la jefatura de la central de esterilización 2. Establecer horario de verificación de paquetes esterilizados <p>Desechos Hospitalarios (estudiantes no endoscopio)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Evaluación general del programa ya establecido 2. Vigilancia de infraestructura 3. Vigilancia de segregación de desechos 4. Evaluación del personal de salud (repartición de cuestionario)
Junio 13 (Miércoles)	Hospital Infantil Manuel de Jesús Rivera "La Mascota"	8:00 am a 9:00am 9:00 am a 12:30 pm	Dra. María Mercedes Somarriba Y Encargado(a) del Banco de Sangre	<p>Banco de Sangre (Hematología y Transfusión)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Evaluación general del programa ya establecido 2. Vigilancia del procesamiento de sangre 3. Vigilancia del almacenamiento de sangre 4. Evaluación del personal de salud (repartición de cuestionario) <p>Desechos Hospitalarios</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vigilancia de segregación de desechos 2. Evaluación del personal de salud (repartición de cuestionario)

		3:00 pm a 5:00 pm	Dr. Ríos	Visita a la Cruz Roja 1. Evaluación general del programa ya establecido 2. Vigilancia del proceso de donación de sangre 3. Vigilancia del procesamiento de la sangre 4. Evaluación del personal de salud
Junio 14 (Jueves)	Hospital Infantil Manuel de Jesús Rivera "La Mascota"	6:45 am a 10:00 am 7:00 am a 8:00 am 8:00 am a 9:00 am 10:15 am a 12:30 pm y 2:00 pm a 3:30 pm	Dra. María Mercedes Somarriba, Dr. Julio Valle Encargado(a) de la Central de Esterilización Encargada de Desechos Hospitalarios	Endoscopio (grupos de 2 estudiantes, 2 grupos este día) 1. Observación de limpieza antes de uso 2. Observación de uso 3. Observación de limpieza y desinfección 4. Observación de almacenaje Central de Esterilización 1. Evaluación general del programa ya establecido. 2. Verificación del funcionamiento del equipo utilizado durante los procesos Visita con Dr. Fulgencio Baez 1. Platica sobre los pacientes que recibe el hospital Desechos Hospitalarios 1. Vigilancia de segregación de desechos 2. Evaluación del personal de salud (repartición de cuestionario)
Junio 15 (Viernes)	Hospital Infantil Manuel de Jesús Rivera "La Mascota"	7:00 am a	Dra. María Mercedes Somarriba Y Encargado(a) de Cirugía	Quirófanos (2 grupos de 3 y un grupo de 2) 1. Vigilancia del uso del equipo quirúrgico 2. Vigilancia de la limpieza y desinfección del equipo quirúrgico Desechos Hospitalarios 1. Vigilancia de segregación de desechos 2. Evaluación del personal de salud (repartición de cuestionario)

Junio 16-17 (Sábado y Domingo)	Excursion			Visita a Granada, Volcanes y Plantación de Café
Junio 18 (Lunes)	Hospital Infantil Manuel de Jesús Rivera "La Mascota"	8:00 am a 12:30 pm		Biblioteca en área de docencia Colección de datos y preparación de presentación de resultados
Junio 19 (Martes)	Hospital Infantil Manuel de Jesús Rivera "La Mascota"	8:00 am a 12:30 pm 2:00 pm a 3:00 pm		Biblioteca en área de docencia Colección de datos y preparación de presentación de resultados Área de Infectología Preparación de la zona para pintar
Junio 20 (Miércoles)	Hospital Infantil Manuel de Jesús Rivera "La Mascota"	8:00 am a 12:30 pm 2:00 pm a 3:00 pm		Área de Infectología Los estudiantes ayudaran a pintar el área de Infectologia Biblioteca en área de docencia (Dra. Luque trabajara sola al mismo tiempo que los estudiantes están pintando) Colección de datos y preparación de presentación de resultados
Junio 21 (Jueves)	Hospital Infantil Manuel de Jesús Rivera "La Mascota"	8:30 am	Dr. Mejía, Comité de Control de Infecciones y todo el personal relacionado con nuestra	Presentación de resultados

			visita	
Junio 22 (Viernes)	Hotel La Pyramide			<ol style="list-style-type: none"> 1. Reflexión del viaje 2. Estudiantes escribirán un reporte sobre el viaje
Junio 23 (Sabado)	Salida de Managua	7:05 am		<ol style="list-style-type: none"> 1. Managua to Houston. Flight 1423 United. Arrives Houston at 11:31 am 2. Christopher and Virginia will take Flight 986 AA. Arrives Miami at 11:55 am
TBD	Rhodes College	TBD		Students will present their data to St. Jude ID-IOP staff

Grading Policy

Grades are based on a possible one hundred points with the following distribution:

Training 15 pts

Students will receive proper training from qualified personnel at St. Jude Children's Research Hospital. Prior to traveling to El Salvador, students will be tested on the material covered during the training session.

Journal 10 pts

Each student will keep a record of their experiences and impressions throughout the trip. This journal will not be a mere everyday travel log.

Report 15 pts

Each student will write a four pages report based on their journal and general experiences of the trip. The report must also include their impressions of health care in developing countries before and after arriving to El Salvador.

Need Assessment Survey 10 pts

Each student will be assigned a portion of the survey. Each student will be expected to take appropriate notes of his/her observations

Data Analysis 20 pts

Students will be required to compile and analyze the data collected from the survey. In addition, students will present the data in poster form.

Presentation of Findings 25

Students will present their findings to the Ministry of Health in El Salvador. After returning to Memphis, students will also present their findings to Rhodes students and St. Jude ID-IOP staff.

Participation 5pts

Students must comply with the rules and regulations of the hospital and the country of El Salvador. Students should also engage with the hospital personnel and show camaraderie with fellow students throughout the trip.

A = 100–93%

A- = 92–90%

B+ = 89–86%

B = 85–83%

B- = 82–80%

C+ = 79–76%

C = 75–73%

C- = 72–70%

D = 69–60%

F = ≤ 59%

Expectations

- Attendance: I expect that you will attend the training sessions on a timely manner. There will be material cover in these sessions that will be essential for the trip.
- Participation: I expect that you should be engaged in the training sessions and contribute with comments and questions.
- Cultural Etiquette: While in El Salvador, I expect every student to respect and honor the culture and people of El Salvador. All students will be bound to the rules and regulation of the country during out stay.