

**UNIVERSITY OF PUERTO RICO  
RÍO PIEDRAS CAMPUS  
COLLEGE OF NATURAL SCIENCES  
DEPARTMENT OF PHYSICS**

Title: Research Seminar  
Code: PHYS 6995-172  
Credits: 2  
Professor: Vladimir Makarov  
Office CNL321  
E-mail: vladimir.makarov@upr.edu  
Time schedule: Friday, 10:00 –11:20 pm  
Prerequisites: Permission of the Graduate Committee

### **Course Description**

RS. Development of the basic skills of students to represent different research projects/works clear and briefly, including the various representations and 'pictures'. Basis approach developed by student in them MS/PhD research projects.

### **Objectives**

Through this course, the students will:

- Acquire a basic understanding of the reported earlier research paper addressed/overlapped to/with student MS/PhD research projects.
- Become proficient with the subjects of student MS/PhD research projects.
- Develop skills and strategies in basic statements overlapped with student research MS/PhD projects.
- Communicate effectively a topic pertinent to basic methods of student research MS/PhD projects in Physics, Chemistry and Biology

**Instructional Strategies:** Research seminar is organized by online communication with students using Google Meet online communication platform. Professor discusses with student online student's research projects. Students should make oral online presentations addressed to them research projects as well as oral online presentations of publications relevant to them research projects. Online sessions with students is organized one time per week. Time of online sessions is negotiated with students (preferred time is each Friday from 10:00 to 11:20 am).

### **Minimum Required Facilities**

Computer, access to internet and access to Google Meet communication platform.

**Evaluation Strategies.** The course will be evaluated with three oral presentations with a weight of 20% of the evaluation and student activity in discussions with a weight of 40% of the evaluation.

**Grading.** Standard A to F system.

### **Course Contents and Time Distribution**

I. Discussion of student research projects (6 wks)

## II. Discussion of relevant research projects reported earlier (6 wks).

### RIGHTS OF STUDENTS WITH DISABILITIES

UPR complies with all Federal and State Laws and regulations regarding discrimination, including the Americans with Disabilities Act 1990 (ADA) and the Commonwealth of Puerto Rico Law 51. Students receiving services through Rehabilitation Vocational must contact the professor at the beginning of the semester in order to plan for a reasonable accommodation and any required support equipment according to the recommendations given by the Oficina de Asuntos para Personas con Impedimentos (OAPI) of the Dean of Students. Likewise, students with special need that require some type of accommodation must contact the professor at the beginning of the semester.

### ACOMODO RAZONABLE

La Universidad de Puerto Rico cumple con todas las leyes federales, estatales y reglamentos concernientes a discriminación, incluyendo "The American Disabilities Act" (Ley ADA) y la Ley 51 del Estado Libre Asociado de Puerto Rico. Los estudiantes que reciban servicios de rehabilitación vocacional deben comunicarse con el (la) profesor(a) al principio del semestre para planificar el acomodo razonable y equipo de apoyo necesario conforme a las recomendaciones de la Oficina de Asuntos para las Personas con Impedimento (OAPI) del Decanato de Estudiantes. Una solicitud de acomodo razonable no exime al estudiante de cumplir con los requisitos académicos del curso.

### INTEGRIDAD ACADEMICA

La Universidad de Puerto Rico promueve los más altos estándares de integridad académica y científica. El artículo 6.2 del Reglamento General de Estudiantes de la UPR (Certificación Num. 13, 2009-2010, de la Junta de Síndicos) establece que "la deshonestidad académica incluye, pero no se limita a: acciones fraudulentas, la obtención de notas o grados académicos valiéndose de falsas o fraudulentas simulaciones, copiar total o parcialmente la labor académica de otra persona, plagiar total o parcialmente el trabajo de otra persona, copiar total o parcialmente las respuestas de otra persona a las preguntas de un examen, haciendo o consiguiendo que otro tome en su nombre cualquier prueba o examen oral o escrito, así como la ayuda o facilitación para que otra persona incurra en la referida conducta". Cualquiera de estas acciones estará sujeta a sanciones disciplinarias en conformidad con el procedimiento disciplinario establecido en el Reglamento General de Estudiantes de la UPR vigente.

### HOSTIGAMIENTO

La Universidad de Puerto Rico prohíbe el discrimen por razón de sexo y género en todas sus modalidades, incluyendo el hostigamiento sexual. Según la Política institucional contra el Hostigamiento Sexual en la Universidad de Puerto Rico, Certificación Núm. 130, 2014-2015 de la Junta de Gobierno, si un estudiante está siendo o fue afectado por conductas relacionadas a hostigamiento sexual, puede acudir ante la Oficina de la

Procuraduría Estudiantil, el Decanato de Estudiantes o la Coordinadora de Cumplimiento con Título IX para orientación y/o presentar una queja.