

שם הקורס:

## שיטת מחקר ועקרונות השימוש במכשיר וטכנולוגיה

### מדעית

Research Methods and Principles for the  
use of equipment and scientific technology

**מס' קורס: 81-901**

**רכזוי הקורס: דר' דוד אנשל-סיפרס + דר' משה דסאו**

**עהורי הוראה: דר' סלבה גורביץ, דר' יהודה גבאי**

**סוג הקורס: הרצאה**

**שם מטסTER: תשפ"א      שנות לימודים: 4      היקף שעות: א + ב'**

#### א. מטרות הקורס (מטרות על / מטרות ספציפיות)

The course will allow the students to acquire commonly used technologies and methodologies required for scientific research in biology and medicine

#### ב. תוכן הקורס:

Commonly used technologies and methodologies required for scientific research in biology and medicine

#### ג. מהלך השיעורים:

Lectures

#### ד. תכנית הוראה מפורשת לכל השיעורים:

#### Research Methods A

Class No.	Subject	Lecturer
	Introduction	Dr. Enshell-Seijffers
	Electrophoresis	Dr. Onn
	Fundamentals of molecular biology	Dr. Shamay
	Measurements of nucleic acids	Dr. Shamay
	Chromatin and epigenetics	Dr. Shamay
	Next generation sequencing I	Dr. Enshell-Seijffers
	Next generation sequencing II	Dr. Enshell-Seijffers
	Principles of bioinformatics	Dr. Enshell-Seijffers
	Chromatography methods	Dr. Onn

	Structural biology I	Dr. Dessau
	Structural biology II	Dr. Dessau
	Protein interactions	Dr. Dessau
	Mass spectrometry	Dr. Blank

**Research Methods B**

Class No.	Lecturer	Subject
	Microscopy I	Dr. Piran/Enshell
	Microscopy II	Dr. Piran/Enshell
	Microscopy III	Dr. Piran/Enshell
	Electron microscopy	Dr. Harel
	Cell sorter (FACS)	Dr. Enshell-Seijffers
	Transgenic animals	Dr. Enshell-Seijffers
	Histology	Dr. Elliot
	Animal behavior	Dr. Elliot
	In-vivo imaging	Dr. Karasik
	GWAS	Dr. Karasik
	Principles of evolution	Dr. Reuveni
	Bio-statistics	Dr. Enshell-Seijffers
	Bio-statistics	Dr. Enshell-Seijffers

**ה. חובות הקורס:**

חוות נוכחות •

מבחן בכל סוף סמסטר (ביחד מהווים 100% מהציון הסופי) •

**ג. דרישות קדם:**

אין

**ד. ביבליוגרפיה:**

מאמרם רלוונטיים שייתנו במהלך הקורס

**ה. חומר מהיבר ל מבחנים:** החומר הנלמד בהרצאות