כללי

- אסור לאכול או לעשן בשטח המעבדה. •
- יש לקבל תדריך בטיחות ממדריך הניסוי לפני תחילת העבודה במעבדה.
 - יש לנעול נעליים סגורות להגנה על הרגליים.

<u>ניסויים המשתמשים בחומרים רדיואקטיביים</u>

- בזמן שאינם בשימוש, המקורות יהיו במיכל עופרת בארון, או במצודת עופרת זמנית סמוך למערכת הניסוי.
- ▶ אין להתקרב או לשבת שלא לצורך, סמוך למקורות או לארון המקורות. אין לגעת במקורות רדיו-אקטיביים
 בידיים חשופות. העברת מקורות תעשה בעזרת מלקחיים וכשהם מרוחקים מהגוף.
 - יש לשמור על מיקום לוחות המגן מעופרת להקטנת כמות הקרינה למשתמשים.
- לצורך הקניית הרגלי עבודה עם מקורות קרינה, יש לענוד תגי קרינה בגובה החזה. בעקבות החלטת הרשויות, עובדי המעבדה והסטודנטים הוסרו מרשימת עובדי הקרינה, ולכן התגים אינם נבדקים תקופתית.
 - יש להעזר במונה הגייגר למדידת רמת הקרינה במעבדה. החשיפה המקסימלית המותרת היא rem אחד לשנה (mrem 17 ליום ניסוי).
- עופרת היא חומר רעיל: יש להמנע ממגע ישיר עמה ולהשתמש בכפפות. בכל מקרה של מגע יש לרחוץ את איזור המגע עם מים וסבון.

Gamma Angular Correlations

▶ המקורות בניסוי קורלציות מארים, ועל כן יש להימנע משהייה ממושכת בקרבתם

Compton Scattering

 המקור בניסוי פזור קומפטון חזק מאד, אך מקרין רק דרך הפתח שבחבית העופרת. יש להמנע מלעמוד מול הסדק, ויש לכסותו בלבנת עופרת בסוף המדידה.

Neutrino Mass

• מקור התליום של הניסוי במסת נויטרינו רגיש ל ויש לטפל בו בזהירות ורק מצדדיו.

Mossbauer Effect

● בניסוי מוסבאואר יש לכסות את המקור בכיסוי עופרת כאשר מרכיבים את המטרה ובזמן שלא מתבצעת מדידה.

Nuclear Fission

. בניסוי היתוך גרעיני יש לתפעל את הציוד המצוי בתוך התא רק ע"י כפפות המגן המותקנות בדפנות התא. ◆ XRF

- המקורות בניסוי נמצאים בתוך מצודות עופרת בעמדת הניסוי
- יש לכסות את המקור CD-109 ע"י כיסוי מגן כאשר לא מתבצעת מדידה •

<u>מתח גבוה</u>

• על המכפילורים וגלאי מצב מוצק קיים מתח גבוה של 1000-2000 וולט. יש להימנע ממגע במגעיהם או בכבלי ההזנה. כבלי הזנת מתח גבוהה הינם בצבע אדום או מסומנים באופן בולט בסימון אדום.

כללי

- אסור לאכול או לעשן בשטח המעבדה. •
- יש לקבל תדריך בטיחות ממדריך הניסוי לפני תחילת העבודה במעבדה.
 - יש לנעול נעליים סגורות להגנה על הרגליים.

ניסויים המשתמשים בקרני לייזר

קרן לייזר הפוגעת ישירות בעין עלולה לגרום נזק בלתי הפיך עד כדי עיוורון.

- אין להביט ישירות בקרן לייזר גם כאשר היא מועברת בסיב אופטי. יש להיזהר גם מקרניים מוחזרות.
 - יש לסגור שתי דלתות החדר ולהפעיל את אור האזהרה האדום כאשר הלייזר פועל.
 - יש להרכיב משקפי מגן בעלי מקדם הגנה מתאים (OD) בכל משך זמן פעולת הלייזר.
 - אין להכנס לחדר בו פועל לייזר. שימו לב לנורת האזהרה האדומה בכניסה לחדר.
 - בעת עבודה עם הלייזר יש להוריד כל אביזר נוצץ מהידיים (שעון, טבעות תליון וכד').
- אין להוריד את הראש לגובה שבו פועל הלייזר. במידה ורכיב כלשהו נופל לרצפה, ניתן להתכופף ולהרימו רק
 לאחר כיבוי הלייזר.

- אסור לאכול או לעשן בשטח המעבדה. •
- יש לקבל תדריך בטיחות ממדריך הניסוי לפני תחילת העבודה במעבדה.
 - יש לנעול נעליים סגורות להגנה על הרגליים.

<u>Electron Gas ניסוי</u> <u>Low Temperatures ניסוי</u>

בניסויים אלה משתמשים בחנקן והליום נוזליים.

חומרים אלו קרים מאד ומגע שלהם בעור עשוי לגרום לכוויות. הנוזלים רותחים במכלים פתוחים ומתיזים טיפות.

- אין לגעת בגופים המקוררים בחנקן או בהליום.
- ש יש להשתמש בככפות מגן בהכנסה והוצאה של דגמים ממכלי הליום נוזלי ובעת שימוש ב"אקדח חום".
 - אין לגעת במגעי המגנט העל מוליך במעבדת גז האלקטרונים בזמן פעולתו.

<u>כללי</u>

- אסור לאכול או לעשן בשטח המעבדה. •
- יש לקבל תדריך בטיחות ממדריך הניסוי לפני תחילת העבודה במעבדה.
 - יש לנעול נעליים סגורות להגנה על הרגליים.

ניסוי NMR

- החומרים בניסוי נמצאים בתוך מבחנות. יש לטפל בזהירות במבחנות
 - אין לפתוח את המבחנות

כללי

- אסור לאכול או לעשן בשטח המעבדה. •
- יש לקבל תדריך בטיחות ממדריך הניסוי לפני תחילת העבודה במעבדה.
 - ש לנעול נעליים סגורות להגנה על הרגליים.

Molecular Fluorescence ניסוי

- החומרים המשמשים בניסוי נמצאים בתוך קיווטות או בקבוקים סגורים. אין לפתוח קיווטות ובקבוקים
 - יש לבוש חלוקי מעבדה ע"פ הצורך ●
 - יש להרכיב משקפי מגן ע"פ הצורך •
 - יש להפעיל את הוונטה בחדר הניסוי •
 - קיימת ערכה לשטיפת עיניים לשימוש במקרה הצורך •

כללי

- אסור לאכול או לעשן בשטח המעבדה. •
- יש לקבל תדריך בטיחות ממדריך הניסוי לפני תחילת העבודה במעבדה.
 - ש לנעול נעליים סגורות להגנה על הרגליים.

Molecular Spectroscopy ניסוי

במהלך הניסוי מבעירים נייר בתוך מיכל מתכת

- יש להצית את הנייר במרחק בטוח מכל אדם או חפץ
 - יש לדאוג לאיוורור מתאים •
 - יש לוודא כיבוי מוחלט של החומר בתוך המיכל •

כללי

- אסור לאכול או לעשן בשטח המעבדה. •
- יש לקבל תדריך בטיחות ממדריך הניסוי לפני תחילת העבודה במעבדה.
 - יש לנעול נעליים סגורות להגנה על הרגליים.

Spectroscopy ניסוי

במהלך הניסוי נעשה שימוש בנורות המוזנות ממתחים גבוהים.

- יש למקם את הנורה במקום הרצוי, לחבר לספק ולהפעיל את הספק.
 - אין להזיז את הנורה בזמן שהיא דולקת.
- אין לחבר או לנתק את ספקי המתח של הנורות בזמן שהספק מופעל

כללי

- אסור לאכול או לעשן בשטח המעבדה. •
- יש לקבל תדריך בטיחות ממדריך הניסוי לפני תחילת העבודה במעבדה.
 - יש לנעול נעליים סגורות להגנה על הרגליים.

Spin Dependent Transport <u>crour</u>

- יש להקפיד על הזרמת מים רציפה במגנט למניעת התחממות
 - אין לעבור את הזרם המותר במגנט •