

اساتید گروه فیزیک هسته ای دانشکده فیزیک دانشگاه کاشان

ردیف	نام و نام خانوادگی	ایمیل	مرتبه علمی
1	پروفسور مصطفی زاهدی فر	Zhdfr@Kashanu.ac.ir	استاد
2	دکتر احمد رضانی مقدم	ramezamo@kashanu.ac.ir	دانشیار
3	دکتر محمد ترکیهای اصفهانی	torkiha@kashanu.ac.ir	استادیار
4	دکتر مهدی غضنفری مجرد	ghazanfari@kashanu.ac.ir	استادیار
5	دکتر احسان صادقی	sdgh@kashanu.ac.ir	استادیار
6	دکتر سمیه هارونی آرانی	harooni@kashanu.ac.ir	استادیار



دکتر مهدی غضنفری مجرد



دکتر احمد رضانی مقدم



پروفسور مصطفی زاهدی فر



دکتر سمیه هارونی آرانی



دکتر احسان صادقی



دکتر محمد ترکیهای اصفهانی

زمینه های کاری اساتید گروه فیزیک هسته ای

دکتر احمد رمضانی مقدم

1. پراکندگی نوکلئون-نوکلئون در انرژی های متوسط به منظور بررسی نیروی بین نوکلئونها به ویژه اثرات اسپینی و اثرات نیروی های چند نوکلئونی در برهمکنش ها
2. ساخت حفاظ هایسبک و ارزان قیمت برای کاهش اثرات پرتوهای یونیزان با استفاده از کامپوزیت های پلیمری شامل ذرات با ابعاد میکرو و نانو
3. بررسی خواص سوسوزنی کامپوزیت های پلیمری شامل ذرات با ابعاد میکرو و نانو با خواص نوری مناسب به منظور آشکارسازی پرتوهای یونیزان

دکتر مهدی غضنفری مجرد

1. ماده هسته ای و ستاره های نوترونی
2. معادله حالت ماده هسته ای
3. خواص ستاره های نوترونی و بررسی سیر تحولی آنها

دکتر محمد ترکیهای اصفهانی

1. آنالیز هسته ای با استفاده از باریکه یونی
2. آنالیز هسته ای با استفاده از فعال سازی با نوترون
3. شبیه یازی آنالیزهای هسته ای
- 4.

خانم دکتر هارونی آرانی

1. بررسی خصوصیات دزیمتری ترمولومینسانسها
2. توسعه مدلهای توصیف کننده رفتار دزیمتر های ترمولومینسانس

آقای دکتر احسان صادقی

1. ساخت دزیمتر های ترمولومینسانس در مقیاسهای نانو و توده ای و بررسی خصوصیات دزیمتری آنها
2. ساخت انواع نانوذرات و بررسی خواص نوری آنها و بررسی استفاده از آنها در شاخه های مختلف از جمله درمان سرطان
3. ساخت دزیمترهای سوسوزن و بررسی خواص سوسوزنی آنها
4. سالیابی ترمولومینسانس