

هسته های مصوب شده موج اول

ردیف	عنوان هسته پیشنهادی	موضوع هسته	سرپرست هسته	اعضای اصلی تشکیل دهنده هسته			امتیاز سال اول (از ۶۰)	امتیاز سال دوم (از ۱۵۰)	امتیاز سال سوم (از ۲۶۰)	امتیاز سال چهارم (از ۴۶۰)	امتیاز سال پنجم (از ۶۸۰)
				ردیف	نام خانوادگی	نام					
۱	پروتئین های درمانی (پروتئین های نو ترکیب / پادتن های تک دودمانی)	توسعه فرآیندهای تولید پروتئین های درمانی با تکیه بر عرصه های نوظهور علوم زیستی و شیمیایی	سید عباس شجاع الساداتی	۱	رهبری زاده	فاطمه					
				۲	معمدیان	احسان					
۲	زیست افزا ساخت مدرس	مهندسی بافت به کمک فناوری چاپ سه بعدی	امیرحسین بهروش	۱	حسن نیا	صادق					
				۲	موسوی	سید محمد					
				۳	سلیمانی	مسعود					
۳	توکسیکوژنومیک تشعشع (رادایوژنومیک)	اثرات ژنتیکی و اپی ژنتیکی پرتوهای یونساز و غیر یونساز به تنهایی یا با همراهی عوامل شیمیایی محیطی و مصنوعی بر سرطانزایی و سلامت انسان و یافتن بیومارکرهای حساس به پرتو برای تخمین مخاطره و پاسخ به درمان بیماران سرطانی	حسین مزدارانی	۱	مختاری	منیژه					
				۲	بهمنش	مهرداد					
۴	زیست-ریاضی با رویکرد محاسباتی	ارائه مدل ریاضی و محاسباتی برای ماکرومولکولها، توسعه الگوریتمها و ابزارهای جدید محاسباتی و یا تحلیلی برای مسائل زیستی از جمله برای هم تراز کردن توالی ها و توصیف کدهای ژنتیکی به زبان ریاضی، پیش بینی ساختار سوم پروتئینها به صورت محاسباتی و ارائه مدل جدید ریاضی بر اساس مفاهیم نظریه گراف در جهت حل مسائل مهم علوم زیستی از جمله مشخصه سازی و نمایش گرافی ریاضی رشته های ژنی	علی ایرانمنش	۱	عرب	شهریار					
				۲	جمالی	یوسف					
				۳	میرزایی	مهدی					
۵	توسعه نانومواد جهت حسگرهای زیستی در چاقوبهای میکروفلوئیدیک	طراحی و سنتز نانومواد به منظور بکارگیری در حسگرهای زیستی/ توسعه فرآیندهای حسگری به منظور شناسایی نشانگرهای زیستی در میکروارگانیسم ها/ توسعه روشهای میکروفلوئیدیک جهت /بکار گیری روشهای فوق درجهت تسریع مراقبتهای کلینیکی در محل بیماران (Point of Care) کاربردهای زیست حسگری	دکتر حسین نادری منش	۱	شمسی پور	مجتبی					
				۲	مشاعی	احمد					
				۳	اله وردی	عبداله					
				۴	حسن ساجدی	رضا					

					۱	دبیرمنش	بهاره	خسرو خواجه	بررسی مکانیسم ایجاد بیماری صرع با روش پروتئومیکس و شناسایی راههای جدید درمانی	پروتئومیکس بیماریهای انسانی: تشخیص و درمان	۶
				۲	میرزایی	مهدی					
				۳	بهمنش	مهرداد					
				۴	ظهیری	جواد					
				۵	امانلو	مسعود					
					۱	فتح الهی	یعقوب	سید جواد میر نجفی زاده	علوم شناختی	رویکرد چند مقیاسی در مطالعه مکانیسم های حافظه و یادگیری	۷
				۲	رئوفی	محمد رضا					
				۳	خواجه	خسرو					
					۱	قبادیان	برات	غلامحسن نجفی	تولید دانش بنیان و توسعه فناوریهای هیبریدی خورشیدی-بادی	انرژیهای تجدید پذیر مدرس	۸
				۲	بناکار	احمد					
				۳	مداحیان	رضا					
					۱	بهرامیان	احمد رضا	سید مجتبی صدرعاملی	بهینه سازی و ذخیره سازی انرژی	کاربرد فناوریهای نوین استفاده از مواد تغییر فاز و نانو مواد در مدیریت انرژی	۹
				۲	احمدی	وحید					
				۳	عرب پور	فرزانه					
					۱	برزگر بفروئی	محسن	سید محمد موسوی	سمیت زدایی و بازیابی زیستی فلزات از پسماندهای جامد خطرناک با تأکید بر پسماندهای الکتریکی و الکترونیکی	بازیابی زیستی انواع فلزات از پسماندهای صنعتی خطرناک	۱۰
				۲	ضمیر	سید مرتضی					
				۳	مختارانی	نادر					
				۴	حق شناس	داود					
					۱	احمدی	وحید	محمد کاظم مروج فرشی	افزارها و سامانه های فوتونیک، نانوفوتونیک و پلاسمونی	نانو پلاسمو فوتونیک	۱۱
				۲	درباری کوزه کنان	سارا					
				۳	فتحی	داود					
				۴	پور صالحی	رضا					
				۵	غفاری میاب	محسن					
					۱	کرفی	محمد رضا	سیامک اسماعیل زاده خادم	چاه غیرخطی انرژی	تحلیل، طراحی، تدوین دانش فنی و ساخت چاه غیرخطی انرژی برای کاهش غیرفعال ارتعاشات سامانه های صنعتی	۱۲
				۲	مومنی	حمید رضا					
					۱	همایی	مهدی	مهدی	برهمکنش های آب، خاک و گیاه در شرایط بهینه و تنش	اگر وهیدرولوژی	۱۳

					سید حمید رضا	صادقی	۲	همایی	های محیطی		
					سید مجید	میرلطیفی	۳				