

96. КУРС АСТРОНОМИЈЕ ЗА ПОЧЕТНИКЕ

II ДЕО – ЈЕСЕН 2018:

ФИЗИКА ЗВЕЗДА, ГАЛАКТИЧКА И ВАНГАЛАКТИЧКА АСТРОНОМИЈА И КОСМОЛОГИЈА

<i>термин</i>		<i>тема</i>
с у б о т а	1. IX	<p>СУНЦЕ – I ДЕО: ЈЕЗГРО И ОМОТАЧ</p> <ul style="list-style-type: none"> – Сунчево језгро: pp-циклус и неутринска емисија – Конвективна зона: грануле и супергрануле – Хелиосеизмологија
		<p>СУНЦЕ – II ДЕО: АТМОСФЕРА</p> <ul style="list-style-type: none"> – Хромосфера и корона – Активни региони – Облици Сунчеве активности – Сунчев ветар
с у б о т а	8. IX	<p>ЗВЕЗДЕ – I ДЕО: ДАЉИНА И ЛУМИНОЗНОСТ</p> <ul style="list-style-type: none"> – Термонуклеарне реакције и хидростатичка равнотежа – Типови звезда – Годишња звездана паралакса – Луминозност и апсолутна звездана величина
		<p>ЗВЕЗДЕ – II ДЕО: СПЕКТРАЛНИ ТИП И ХР-ДИЈАГРАМ</p> <ul style="list-style-type: none"> – Електромагнетни спектар – Харвардска класификација звезданих спектара – Херцшпрунг-Раселов дијаграм
с у б о т а	15. IX	<p>НАСТАНАК ЗВЕЗДА И ЕВОЛУЦИЈА ЗВЕЗДА МАЛИХ МАСА</p> <ul style="list-style-type: none"> – Сажимање језгра молекуларног облака – Фаза протозвезде – Фаза главног низа ХР дијаграма – Фазе црвеног цина са инертним унутрашњим хелијумским језгром, са активним унутрашњим хелијумским језгром и са инертним угљеничним унутрашњим језгром – Планетарна маглина – Хелијумски и угљенични бели патуљак – Нове – Супернова белог патуљка
		<p>ЕВОЛУЦИЈА ЗВЕЗДА ВЕЛИКИХ МАСА</p> <ul style="list-style-type: none"> – Трансформације звезданог језгра током фаза црвеног цина и суперцина – Гравитациона супернова – Хипернова – Дуги γ бљескови – Остатак супернове – Неутронска звезда – Звездана црна рупа

с у б о т а	22. IX	17 ^h	<p align="center">МЛЕЧНИ ПУТ – I ДЕО: ЗВЕЗДАНА КОМПОНЕНТА</p> <ul style="list-style-type: none"> – Пројекција Галаксије на небеску сферу – Основни звездани подсистеми Галаксије – Звездани диск и спирална структура – Механизам одржавања спиралне структуре диска – Звездани хало и збијена звездана јата – Галактички центар
		18 ^h	<p align="center">МЛЕЧНИ ПУТ – II ДЕО: МЕЂУЗВЕЗДАНА И ТАМНА МАТЕРИЈА</p> <ul style="list-style-type: none"> – Гасовити галактички диск – Фазе међузвезданог гаса – Молекулски гас – Галактичко рециклирање – Међузвездана прашина – Ротациона крива Галаксије – Тамна материја – Тамни галактички хало
с у б о т а	6. X	17 ^h	<p align="center">ГАЛАКСИЈЕ</p> <ul style="list-style-type: none"> – Елиптичне галаксије – Сочивасте галаксије – Спиралне галаксије – Неправилне галаксије
		18 ^h	<p align="center">АКТИВНЕ ГАЛАКСИЈЕ. СТРУКТУРА КОСМОСА НА ВЕЛИКОЈ ПРОСТОРНОЈ СКАЛИ</p> <ul style="list-style-type: none"> – Активне галаксије – Галактичке групе, јата и суперјата – Локална група – Просторна мрежа на највећој скали: чворови, нити, празнине
с у б о т а	13. X	17 ^h	<p align="center">ХАБЛОВ ЗАКОН</p> <ul style="list-style-type: none"> – Црвени помак у спектрима галаксија – Одређивање удаљености методом цефеида – Хаблов закон
		18 ^h	<p align="center">ЕВОЛУЦИЈА КОСМОСА</p> <ul style="list-style-type: none"> – Настанак теорије Великог праска – Откриће микроталасног позадинског зрачења – Етапе у досадашњем развоју космоса – Тамна енергија. Будућност космоса
с у б о т а	20. X	18 ^h	<p align="center">ВАНЗЕМАЉСКИ ЖИВОТ</p> <ul style="list-style-type: none"> – Биолошка еволуција на Земљи. Молекул ДНК – Могућност постојања живота на другим телима Сунчевог система – Услови за постојање живота на вансоларним планетама – Трагање за ванземаљским животом – Могућност контакта с ванземаљским облицима живота. Феномен НЛО

Курс се одржава у планетаријуму Астрономског друштва „Руђер Бошковић” на Калемегдану (налази се у бившем амаму у Доњем граду, испод цркве свете Петке) и бесплатан је.