

روش های ساخت و مشخصه یابی داربست ها: ۳ واحد (۲ تئوری + ۱ عملی)

واحد عملی ۱ واحد برابر با ۳۴ ساعت

- ساخت محلول و الکتروریسی ۳ ساعت
- فریز درایر ۴ ساعت
- FTIR ۲ ساعت
- پرینتینگ ۷ ساعت
- تهیه داربست دسلولار ۴ ساعت
- مشخصه یابی داربست با میکروسکوپ الکترونی ۵ ساعت
- اندازه گیری خواص مکانیکی داربست ۴ ساعت
- توپوگرافی بستر با AFM ۵ ساعت

جلسه	عنوان جلسه	تعداد ساعت
1	طراحی اسکافولدهای مهندسی بافت	۲ ساعت
2	روش های ساخت داربست	۲ ساعت
3	روش های بررسی زیست سازگاری و زیست تخریب پذیری داربست	۲ ساعت
4	روش های ساخت داربست	۲ ساعت
5	روش های ساخت داربست	۲ ساعت
6	روش های ساخت داربست	۲ ساعت
7	روش های آنالیز داربست	۲ ساعت
8	روش های آنالیز داربست	۲ ساعت
۹	خواص سطحی داربست ها و روش های تعیین خواص سطحی	۲ ساعت
۱۰	خواص سطحی داربست ها و روش های تعیین خواص سطحی	۲ ساعت
۱۱	تعیین خواص مکانیکی زیست داربست ها	۲ ساعت
۱۲	شناخت انواع دستگاه 3D پرینتینگ	۲ ساعت
۱۳	نحوه ی طراحی و انتخاب مواد برای روش های پرینتینگ	۲ ساعت
۱۴	MRI و CT اسکن جهت طراحی مدل های CAD	۲ ساعت
۱۵	روش های ایجاد پوروسیتی و تکنیک های مشخصه یابی	۲ ساعت
۱۶	روش های ایجاد پوروسیتی و تکنیک های مشخصه یابی	۲ ساعت
۱۷	کاربردهای بالینی انواع سازه ها در بافتها	۲ ساعت