

طرح درس رنگرزی با مواد رنگزای مصنوعی  
دکتر فریده طالب پور

موضوع	جلسه
معرفی رنگ های اسیدی و مکانیزم رنگرزی پشم با رنگ های اسیدی	۱
بررسی تاثیر غلظت رنگ اسیدی بر پشم	۲
بررسی تاثیر زمان رنگرزی با رنگ اسیدی بر پشم	۳
بررسی تاثیر حجم حمام رنگرزی با رنگ اسیدی بر پشم	۴
بررسی تاثیر نوع اسید در رنگرزی رنگ اسیدی بر پشم	۵
مثلث رنگی	۶
معرفی مواد رنگزای مستقیم و مکانیزم رنگرزی پنبه	۷
تاثیر حرارت و زمان در رنگرزی پنبه با مواد رنگزای مستقیم	۸
تاثیر حجم حمام و غلظت رنگ در رنگرزی پنبه با مواد رنگزای مستقیم	۹
معرفی مواد رنگزای راکتیو و مکانیزم رنگرزی پنبه	۱۰
تاثیر حرارت و زمان در رنگرزی پنبه با مواد رنگزای راکتیو	۱۱
تاثیر حجم حمام و غلظت رنگ در رنگرزی پنبه با مواد رنگزای راکتیو	۱۲
رنگرزی نایلون با رنگ اسیدی	۱۳
رنگرزی پلی استر با رنگ دیسپرس	۱۴
رنگرزی اکریلیک با رنگ بازیگ	۱۵
رنگ های کرومیک و متال کمپلکس	۱۶