**Αντίδραση Cannizzaro**

Αφού διαβάσετε και κατανοήσετε τη θεωρία που υπάρχει στο εργαστηριακό φυλλάδιο, παρακολουθήσετε τη διάλεξη που έχει αναρτηθεί στα έγγραφα από τον κο Γ. Πασπαράκη καθώς και τα ηλεκτρονικά έγγραφα “Αντίδραση Cannizzaro” και “Μέθοδοι διαχωρισμού και καθαρισμού οργανικών ενώσεων”, μπορείτε να παρακολουθήσετε τα 8 βίντεο που ακολουθούν στους παρακάτω συνδέσμους και παρουσιάζουν αναλυτικά την πειραματική διαδικασία σύνθεσης του βενζοϊκού οξέος και της βενζυλικής αλκοόλης από την βενζαλδεΰδη παρουσία πυκνού διαλύματος NaOH:

1. Προετοιμασία αλκαλικού διαλύματος – Δημιουργία γαλακτώματος - Αντίδραση

[https://upatrasgr-my.sharepoint.com/:v:/g/personal/gpasp\_upatras\_gr/EfnMivwQi31FkY2uzvjueJkBv79-1BkCfqRjmPQ4bdi4Aw?e=3gCXh5](https://upatrasgr-my.sharepoint.com/%3Av%3A/g/personal/gpasp_upatras_gr/EfnMivwQi31FkY2uzvjueJkBv79-1BkCfqRjmPQ4bdi4Aw?e=3gCXh5)

1. Εκχύλιση υδατικού διαλύματος με αιθέρα- Δημιουργία φάσεων-Διαχωρισμός τους
* **Επεξεργασία υδατικής φάσης για την απομόνωση του βενζοϊκού οξέος**

[https://upatrasgr-my.sharepoint.com/:v:/g/personal/gpasp\_upatras\_gr/EU53PeBhBC1AsfrwJy9LbcUB20CugsqakyrCb50neM74-Q?e=3XWIGn](https://upatrasgr-my.sharepoint.com/%3Av%3A/g/personal/gpasp_upatras_gr/EU53PeBhBC1AsfrwJy9LbcUB20CugsqakyrCb50neM74-Q?e=3XWIGn)

1. Οξύνιση της υδατικής φάσης-Καταβύθιση βενζοϊκού οξέος –Απομόνωσή του

[https://upatrasgr-my.sharepoint.com/:v:/g/personal/gpasp\_upatras\_gr/EdvGP4kd335JmNUTZXFBolcBXlo6jZJtuhVPhKvYWOKUaQ?e=KDb6wL](https://upatrasgr-my.sharepoint.com/%3Av%3A/g/personal/gpasp_upatras_gr/EdvGP4kd335JmNUTZXFBolcBXlo6jZJtuhVPhKvYWOKUaQ?e=KDb6wL)

1. Καθαρισμός βενζοϊκού οξέος με ανακρυστάλλωση – Ξήρανσή του

[https://upatrasgr-my.sharepoint.com/:v:/g/personal/gpasp\_upatras\_gr/EdhOWePMeP1Hqmb\_qcTCP1sBCCSCC0BKO\_21EuO3gfqsCQ?e=Xe3UBI](https://upatrasgr-my.sharepoint.com/%3Av%3A/g/personal/gpasp_upatras_gr/EdhOWePMeP1Hqmb_qcTCP1sBCCSCC0BKO_21EuO3gfqsCQ?e=Xe3UBI)

1. Έλεγχος καθαρότητας βενζοϊκού οξέος και ταυτοποίησή του με μέτρηση σημείου τήξεως του

[https://upatrasgr-my.sharepoint.com/:v:/g/personal/gpasp\_upatras\_gr/EbltQwUpiKJIikk-nGlEO8UB6tVzA1UTDqs3rCpu2Aa-1Q?e=ReSaHq](https://upatrasgr-my.sharepoint.com/%3Av%3A/g/personal/gpasp_upatras_gr/EbltQwUpiKJIikk-nGlEO8UB6tVzA1UTDqs3rCpu2Aa-1Q?e=ReSaHq)

* **Επεξεργασία οργανικής φάσης για την απομόνωση της βενζυλικής αλκοόλης**
1. Επεξεργασία οργανικής φάσης – Εκπλύσεις

[https://upatrasgr-my.sharepoint.com/:v:/g/personal/gpasp\_upatras\_gr/ERG5r\_XPRcNLv2jAAYi1e0UBESqFVOjg7lliHdgGYw7URg?e=SDju01](https://upatrasgr-my.sharepoint.com/%3Av%3A/g/personal/gpasp_upatras_gr/ERG5r_XPRcNLv2jAAYi1e0UBESqFVOjg7lliHdgGYw7URg?e=SDju01)

1. Συμπύκνωση οργανικής φάσης σε περιστροφικό εξατμιστήρα για την απομάκρυση του αιθέρα

[https://upatrasgr-my.sharepoint.com/:v:/g/personal/gpasp\_upatras\_gr/ESkYNx-zQmtPsxEHj7MLhAMBOwIr-AywbOFUFJYzWOWS7w?e=uYQjUB](https://upatrasgr-my.sharepoint.com/%3Av%3A/g/personal/gpasp_upatras_gr/ESkYNx-zQmtPsxEHj7MLhAMBOwIr-AywbOFUFJYzWOWS7w?e=uYQjUB)

1. Καθαρισμός βενζυλικής αλκοόλης από μη πτητικές προσμίξεις με απόσταξη υπό κενό

[https://upatrasgr-my.sharepoint.com/:v:/g/personal/gpasp\_upatras\_gr/EciA3vSC4PZNpQF4IbylSaoBsXWnfIb5ikyZIw9kwV\_IvQ?e=OnlrY2](https://upatrasgr-my.sharepoint.com/%3Av%3A/g/personal/gpasp_upatras_gr/EciA3vSC4PZNpQF4IbylSaoBsXWnfIb5ikyZIw9kwV_IvQ?e=OnlrY2)

Να διαβάσετε με προσοχή τις οδηγίες συμπλήρωσης της αναφοράς που έχουν αναρτηθεί ηλεκτρονικά στα “έγγραφα”.

Θα λάβετε σε email τα αποτελέσματα της σύνθεσης των δύο αυτών προϊόντων όπως πραγματοποιήθηκαν στα βίντεο που παρακολουθήσατε.

Θα σας δοθεί προθεσμία για να αναρτήσετε την αναφορά σας για την αντίδραση Cannizzaro στον φάκελο “εργασίες”.

Η αναφορά θα είναι μία και για τα δύο προϊόντα της αντίδρασης Cannizzaro και θα συμπληρωθεί μόνο στο έντυπο που σας έχει δοθεί στα έγγραφα. Προτιμάται η μορφή του αρχείου .doc ή .docx